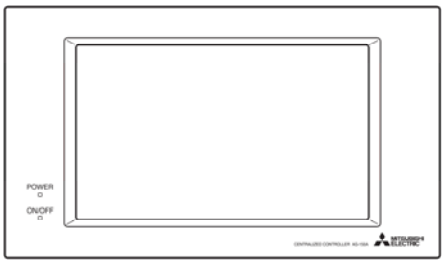
MITSUBISHI ELECTRIC

CE

Air-conditioner Control System

Centralizzatore Modello AG-150A

Manuale d'Uso



1. Precauzioni per la sicurezza..... 1
2. Presentazione 2
3. Caratteristiche 2
4. Nomenclatura dei componenti e delle schermate..... 5
5. Avviamento iniziale..... 12
   5-1 Avviamento iniziale di un sistema senza collegamento ad un regolatore di espansione PAC-YG50ECA 13
   5-2 Avviamento iniziale di un sistema con collegamento ad un regolatore di espansione PAC-YG50ECA 15
6. Utilizzo da parte dell'Utente..... 18
   6-1 Monitoraggio dello stato di funzionamento..... 19
   6-2 Controllo del funzionamento delle unità interne 22
   6-3 Impostazione dei programmi di funzionamento..... 27
   6-4 Visura dell'elenco delle unità malfunzionanti..... 37
   6-5 Visura dell'elenco delle unità delle quali occorre pulire il filtro..... 38
   6-6 Visura dell'elenco dei malfunzionamenti in memoria.... 39
7. Impostazioni iniziali 40
   7-1 Richiamo della schermata iniziale 40
   7-2 Blocco della schermata 43
   7-3 Impostazione dell'ora e della data correnti..... 44
   7-4 Registrazione della licenza..... 45
   7-5 Impostazione delle informazioni base..... 46
   7-6 Impostazione della rete..... 48
   7-7 Impostazione dei gruppi..... 52
   7-8 Impostazione degli interblocchi..... 56
   7-9 Impostazione dei blocchi..... 58
   7-10 Impostazione del lay-out dei piani..... 60
   7-11 Informazioni sui circuiti frigoriferi..... 65
8. Funzione 1..... 66
   8-1 Funzione di interblocco alla temperatura esterna..... 66
   8-2 Funzione di ritaratura notturna..... 69
9. Impostazione dell'Utente..... 72
   9-1 Impostazione del Manutentore..... 72
   9-2 Impostazione del Building Manager..... 72
10. Schermata di manutenzione..... 74
   10-1 Copia dei dati su un dispositivo USB..... 74
   10-2 Lettura di dati da un dispositivo USB..... 76
   10-3 Regolazione del display a sfioramento..... 77
11. Pulizia del display a sfioramento..... 78
12 Input/Output esterni..... 79
   12-1 Funzione di input esterno..... 79
   12-2 Funzione di output esterno..... 80
   12-3 Funzione di collegamento alla LAN..... 80
13. Specifiche..... 80

Affinché il funzionamento possa avvenire in modo ottimale prima di usare il Centralizzatore è indispensabile leggere questo manuale e conservarlo per future necessità.

1. Precauzioni per la sicurezza

Per salvaguardare il buon funzionamento del Centralizzatore è indispensabile leggere attentamente queste Precauzioni per la Sicurezza. Esse vanno altresì osservate da chiunque faccia funzionare il centralizzatore in qualsiasi momento. Questo manuale ed il Manuale di Installazione devono essere conservati in un luogo sicuro per usi futuri. Entrambi tali manuali vanno trasmessi ad eventuali utenti futuri.

⚠ **PERICOLO**	Indicazione di situazioni di pericolo di morte o di subire gravi infortuni
⚠ **ATTENZIONE**	Indicazione di situazioni di pericolo di subire infortuni o di danneggiare il centralizzatore

⚠ PERICOLO

L'installazione del centralizzatore deve essere eseguita solo da personale specializzato. Un'installazione eseguita da personale non specializzato comporta rischi di errori che potrebbero provocare folgorazioni, incendi, etc.	**Ogni eventuale spostamento e/o reinstallazione del centralizzatore devono essere eseguiti solo da personale tecnico autorizzato.** Un'installazione eseguita da personale non specializzato comporta rischi di errori che potrebbero provocare scariche elettriche, incendi, etc. Rivolgersi direttamente al Servizio di Assistenza della Mitsubishi Electric.
Il centralizzatore va installato in modo che non possa cadere. In caso contrario si potrebbero verificare infortuni alle persone.	**Al termine del suo ciclo di vita il centralizzatore va smaltito in modo appropriato.** Per ogni riparazione consultare il Servizio di Assistenza della Mitsubishi Electric.
Il centralizzatore deve essere collegato solo ad una linea di alimentazione avente le caratteristiche indicate. I cavi devono essere collegati saldamente ed in modo che il loro peso non si scarichi sui morsetti. In caso contrario si potrebbero verificare pericoli di surriscaldamenti e di incendi.	**Non tentare mai di modificare o di riparare autonomamente il centralizzatore** In caso contrario si potrebbero verificare pericoli di folgorazioni, incendi, etc. Per ogni riparazione consultare il Servizio di Assistenza della Mitsubishi Electric.
In caso di manifeste anomalie (es. emissione di odore di bruciato) è indispensabile disattivare immediatamente il centralizzatore, interromperne l'alimentazione ed interpellare il Servizio di Assistenza. In caso contrario si verificherebbero rischi di scariche elettriche, incendi, etc.	**In caso di visualizzazione di codici di errore o di manifestazioni di malfunzionamento è indispensabile disattivare immediatamente il centralizzatore ed interpellare il Servizio di Assistenza.** In caso contrario il centralizzatore potrebbe danneggiarsi e si verificherebbero rischi di scariche elettriche, incendi, etc.

⚠ ATTENZIONE

Il centralizzatore non deve essere installato in luoghi in cui siano presenti gas infiammabili. Perdite o fuoriuscite di gas in prossimità dell'apparecchio potrebbero provocare rischi di scariche elettriche, incendi, esplosioni, etc.	**Il centralizzatore non deve essere mai usato in ambienti con presenza di olii, vapore o gas sulfurei.** In caso contrario si potrebbero verificare malfunzionamenti o danneggiamenti dei componenti o del centralizzatore stesso.
Il centralizzatore non deve venire mai bagnato con acqua o altri liquidi. In caso contrario si potrebbero verificare pericoli di scariche elettriche, incendi, etc.	**Per prevenire rischi di folgorazione o di danneggiamento del centralizzatore, non premere mai il pannello a sfioramento con oggetti appunti.**
Il centralizzatore non deve essere usato per applicazione specialistiche. Esso è infatti concepito solo per essere usato con sistemi di controllo MITSUBISHI ELECTRIC per impianti di climatizzazione. Qualsiasi altro utilizzo è da considerarsi come improprio.	**Il centralizzatore deve essere utilizzato solo nel campo delle temperature di esercizio previste.** Se fatto funzionare a temperature al di fuori del campo indicato in questo manuale esso potrebbe subire gravi danni.
Non spruzzare mai sul centralizzatore spray con propellente infiammabile. Per evitare rischi di esplosione o di incendio è anche bene evitare di porre nei sui pressi contenitori di sostante spray.	**Per il collegamento ad internet usare un router VPN in modo da prevenire l'accesso al sistema da parte di terzi.** In caso contrario le impostazioni di funzionamento potrebbero essere alterate all'insaputa dell'utente da persone non autorizzate.
Per prevenire rischi di folgorazione o di danneggiamento del centralizzatore, non toccare mai il centralizzatore o il dispositivo USB ad esso eventualmente collegato con le mani bagnate.	

2. Presentazione

I termini “Gruppo”, “Blocco” ed “EC” utilizzati in questo manuale hanno il seguente significato:

Gruppo: Assieme di unità di climatizzazione e di regolatori che costituisce la più piccola entità controllabile dal centralizzatore. Un gruppo può comprendere 16 unità al massimo.

Blocco: Assieme di gruppi per i quali è possibile impostare scenari di risparmio energetico e di contenimento dei picchi di assorbimento.

EC: Acronimo di Expansion Controller (Regolatore di Espansione PAC-YG50EVA)

3. Caratteristiche

Il centralizzatore descritto in questo manuale può essere gestito attraverso il Web.
I climatizzatori ad esso collegati possono venire monitorati e gestiti direttamente o tramite Web per mezzo di un PC sul quale sia installato un software browser.
Per l'uso delle funzioni Web vogliate consultare il manuale dedicato al software browser del Web.

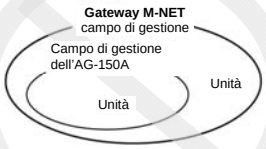
Funzione			Descrizione
Quantità delle unità controllabili		Unità interne o unita indipendenti di trattamento aria esterna o LOSSNAY	Fino a 50, comprese quelle interbloccate *2
		Unità (interne o unita indipendenti di trattamento aria esterna o LOSSNAY)	Da 1 a 16 (unità interne, unita indipendenti di trattamento aria esterna e LOSSNAY non sono registrabili nello stesso gruppo)
		Comandi remoti nello stesso gruppo	1 o 2
		Comandi di sistema in un gruppo	Da 0 a 4 (compresi i comandi remoti del gruppo)
		Unità interbloccate	• Unità LOSSNAY con 1 unità interna: 1 • Unità interne con 1 unità LOSSNAY: 16
Funzioni a disposizione dell'Utente	Uso *1	ON/OFF	ON/OFF collettivo, per gruppo o per blocco
		Modalità di funzionamento	Il passaggio da una modalità all'altra è eseguibile collettivamente, per gruppo o per blocco (le modalità disponibili dipendono da modelli). Modalità di funzionamento selezionabili per le unità interne: • RAFFREDDAMENTO/DEUMIDIFICAZIONE/VENTILAZIONE/AUTO/RISCALDAMENTO Modalità di funzionamento selezionabili per le unità LOSSNAY indipendenti: • RECUPERO/BY-PASS/AUTO Modalità di funzionamento selezionabili per le unità di produzione di acqua calda: • RISCALDAMENTO/RISCALDAMENTO ECO/ACQUA CALDA/ ANTIGELO/RAFFREDDAMENTO
		Velocità del ventilatore	Le modalità disponibili sono fino a quattro ed esse possono essere variate collettivamente, per gruppo o per blocco di unità interne. (La quantità delle velocità effettivamente disponibili (due, tre, quattro o Auto) dipende dal modello (la selezione "Auto" è comunque disponibile solo per i modelli che la supportano).
		Temperatura	L'impostazione della temperatura è eseguibile collettivamente, per gruppo o per blocco di unità interne. Temperature impostabili per le unità di climatizzazione: • Raffreddamento (Deumidificazione): 19 ~ 30°C / 67 ~ 87°F • Riscaldamento: 17 ~ 28°C / 63 ~ 83°F • Auto: 19 ~ 28°C / 67 ~ 83°F Temperature impostabili per la gamma PWFY: Unità Booster*3: / Unità Water HEX Riscaldamento: 30 ~ 50°C / 30 ~ 45°C Riscaldamento ECO: 30 ~ 45°C / 30 ~ 45°C Acqua Calda: 30 ~ 70°C / Impossibile Anti gelo: 10 ~ 45°C / 10 ~ 45°C Raffreddamento: Impossibile / 10 ~ 30°C
		Direzione di mandata dell'aria e deflettori mobili	La direzione verticale del flusso d'aria (selezionabile tra 5) e l'impostazione dei deflettori mobili è eseguibile collettivamente, per gruppo o per blocco di unità interne. La quantità di direzioni disponibili dipende comunque dal modello. Per alcuni modelli sono disponibili cinque direzioni più la modalità di selezione AUTO.
		Attivazione/Disattivazione delle unità LOSSNAY interbloccate	Le eventuali unità LOSSNAY interbloccate possono essere fatte funzionare a velocità Alta o Bassa piuttosto che arrestate collettivamente, per gruppo o per blocco di unità interne (la modalità di ventilazione delle unità LOSSNAY interbloccate non può essere selezionata.)
		Programmazione	Disponibile giornaliera, settimanale o annuale, per gruppi o per blocchi di unità. • Per ogni giorno sono disponibili 24 profili di funzionamento. • "Impostazione della Temperatura", "Impostazione della velocità del Ventilatore", "Impostazione dei Deflettori di Mandata" e "Ritaratura dell'Impostazione della Temperatura Ambiente" controllabili in modo temporizzato. Se la licenza viene registrata • Disponibilità di due profili di programmazione settimanale (estivo ed invernale). • Disponibilità di 5 profili di funzionamento (da A ad E) per ogni anno ed a ciascuno di essi possono essere assegnate fino a 50 date

Funzione			Descrizione
Funzioni a disposizione dell'Utente	Uso *1	Inibizione dell'uso dei comandi remoti locali	Possibilità di inibizione per gruppo o per blocco di unità interne di alcune funzioni dei comandi remoti locali (ON/OFF, scelta della modalità di funzionamento, impostazione della temperatura e tacitamento dell'indicazione di pulizia del filtro)
		Tacitamento dell'indicazione di pulizia	L'indicazione di pulizia del filtro è tacitabile per gruppo o per blocco di unità interne.
		Tacitamento dell'indicazione di pulizia	Possibilità di tacitamento dell'indicazione di pulizia
		Resettaggio della memorizzazione degli errori	Resettaggio della memorizzazione degli errori delle unità, di comunicazione
		Input esterno	Collegamento ad un dispositivo esterno di input/output per l'arresto dell'unità in situazioni di emergenza, per l'attivazione disattivazione dell'unità, per l'inibizione/abilitazione della gestione collettiva delle unità. Serve un adattatore per input/output esterni (venduto separatamente).
	Monitoraggio *1	ON/OFF (del sistema)	La spia di ON/OFF indica se uno o più gruppi del sistema sono in stato di arresto.
		Stato di funzionamento di ogni gruppo del sistema	Indicazione dello stato di funzionamento (ON/OFF), della modalità di funzionamento, della velocità del ventilatore, della temperatura impostata, dello stato di funzionamento (ON/OFF) e dello stato di abilitazione/disabilitazione del timer di ogni gruppo del sistema.
		Indicazione di pulizia filtro	Indica quando è giunto il momento di pulire il filtro di un'unità o di un gruppo di unità.
		Inibizione del funzionamento dei comandi remoti locali	Indica le funzioni che vengono inibite e le funzioni che sono inibite da altri dispositivi di comando..
		Errore	Indicazione dell'unità afflitta dall'errore, del codice di errore e dell'indirizzo dell'unità che ha rilevato l'errore.
		Output esterno	Invio di output (di marcia/arresto, di errore) ad un dispositivo esterno. Serve un adattatore di input/output esterno (venduto separatamente)..
Impostazioni iniziali	Uso *1	Data ed ora	Serve per l'impostazione di data ed ora correnti, nonché delle tempistiche di passaggio dall'ora solare all'ora legale e viceversa.
		Licenza	Serve per la registrazione della licenza d'uso.
		Informazioni sull'unità	Serve per l'impostazione del nome dell'unità, dell'indirizzo ID, del collegamento/non collegamento di regolatori di espansione, della brillantezza del display, del volume del sonoro, del formato dei dati, del formato dell'orario, delle unità di temperatura, della lingua utilizzata dal centralizzatore., della disponibilità della prova di funzionamento e della possibilità di bloccare il display
		Rete	Serve per impostare l'indirizzo IP, l'indirizzo della maschera della rete secondaria e del gateway per la LAN , nonché per impostare l'indirizzo, il convertitore di trasmissione K, le inibizioni per i comandi remoti locali, gli input esterni della M-NET ed i regolatori di espansione
		Gruppi	Serve per la registrazione nei gruppi delle unità interne, delle unità LOSSNAY, dei comandi remoti e di comandi di autorità inferiore.
		Blocchi	Serve per la registrazione dei gruppi nei blocchi.
		Interblocco	Serve per l'interblocco del funzionamento delle unità interne e delle unità LOSSNAY.
		Lay-out dei piani	Serve per l'impostazione base dei piani dell'edificio e per la visualizzazione delle posizioni di gruppi.
	Monitoraggio *1	Monitoraggio storico degli errori	Memorizzazione di un massimo di 384 errori, cioè di 128 errori per ogni centralizzatore o regolatore di espansione di cui 64 delle unità e 64 di comunicazione.
		Informazioni sui circuiti frigoriferi	Serve per vedere quali unità interne sono collegate a ciascuna unità esterna.
Funzioni	Uso *1	Impostazione dell'interblocco alla temperatura esterna	Possibilità di impostazione del livello di interblocco in funzione della temperatura esterna per ciascun gruppo
		Impostazione della ritaratura notturna	Impostazione delle tempistiche e dei livelli inferiori e superiori della compensazione notturna della temperatura ambiente.
Impostazioni dell'Utente	Uso *1	Manutentore	Serve per l'impostazione del nome utente e della password del manutentore.
		Building Manager	Serve per l'impostazione del nome utente, della password del building manager e per l'impostazione da parte di esso della abilitazione/disabilitazione delle funzioni.
Varie	Back-up dei dati	Informazioni sui Collegamenti/interblocchi	Mantenimento in memoria delle informazioni sulle impostazioni dei gruppi e degli interblocchi anche in caso di interruzione dell'alimentazione.
		Storia degli errori	Mantenuta in memoria anche in caso di interruzione dell'alimentazione.
		Dati di programmazione	Mantenuta in memoria dei programmi di funzionamento di ciascun gruppo anche in caso di interruzione dell'alimentazione.
		Ora corrente	Aggiornamento continuo dell'ora corrente per una settimana anche in caso di interruzione dell'alimentazione, grazie ad un condensatore incorporato.
		Salvataggio dei dati su un dispositivo USB	Salvataggio dei dati delle impostazioni iniziali, dei dati storici, dei valori calcolati e dei valori computati su un dispositivo USB.
	Manutenzione	Blocco della schermata	Serve per impedire l'accesso al sistema senza la digitazione di un user name e di una password validi.
		Pulizia del display a sfioramento	Indicazione della possibilità di eseguire la Pulizia del display a sfioramento.

*1: Le voci ed i campi fruibili dipendono dal tipo dell'unità interna.
*2: La quantità massima delle unità controllabili dipende dal tipo di unità interna.
*3 La voce Mandata Acqua Calda (Hot Water Supply) sulla schermata del centralizzatore indica il gruppo delle unità Booster e Water HEX.

- Comandi di sistema di autorità superiore e di autorità inferiore
  Il centralizzatore descritto in questo manuale è utilizzabile solo come comando di sistema di autorità superiore.
- Comandi di sistema di autorità superiore (SC di autorità superiore)
  Sono comandi che controllano altri comandi di sistema compresi nelle unità da essi stessi gestite.
  Se un sistema ha solo un comando esso diventa automaticamente un comando di autorità superiore.
- Comandi di sistema di autorità inferiore (SC di autorità inferiori)
  Sono comandi gestiti da un comando di sistema con l'unità da essi stessi gestita.

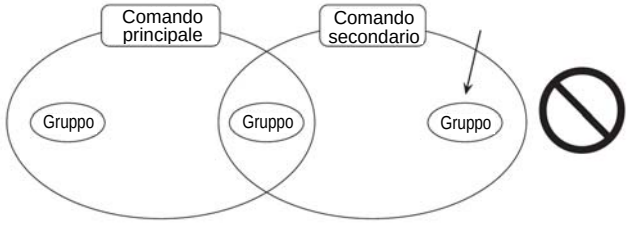
Se un AG-150 controlla un altro comando di sistema o il sistema contiene solo il 150-AG: L'AG-150A è il comando principale del sistema
*** In questa configurazione l'AG-150A esegue le impostazioni dei gruppi**



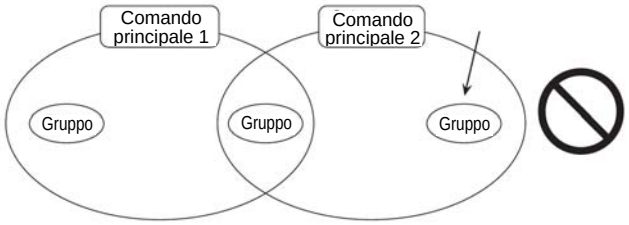
Se un AG-150 è controllato da un altro comando di sistema (es.: un Gateway MJ-300: L'AG-150A è il comando secondario del sistema
*** In questa configurazione l le impostazioni dei gruppi sono eseguite dal comando principale**

NOTA:
Le seguenti impostazioni di gruppo non sono possibili:

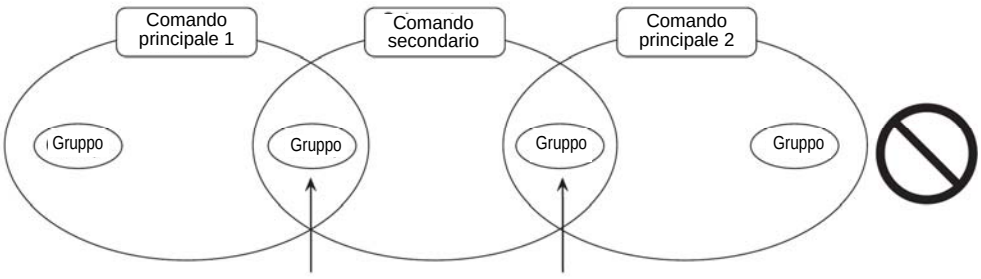
- Gruppi di unità che non siano gestite dal comando principale, ma dal comando secondario.



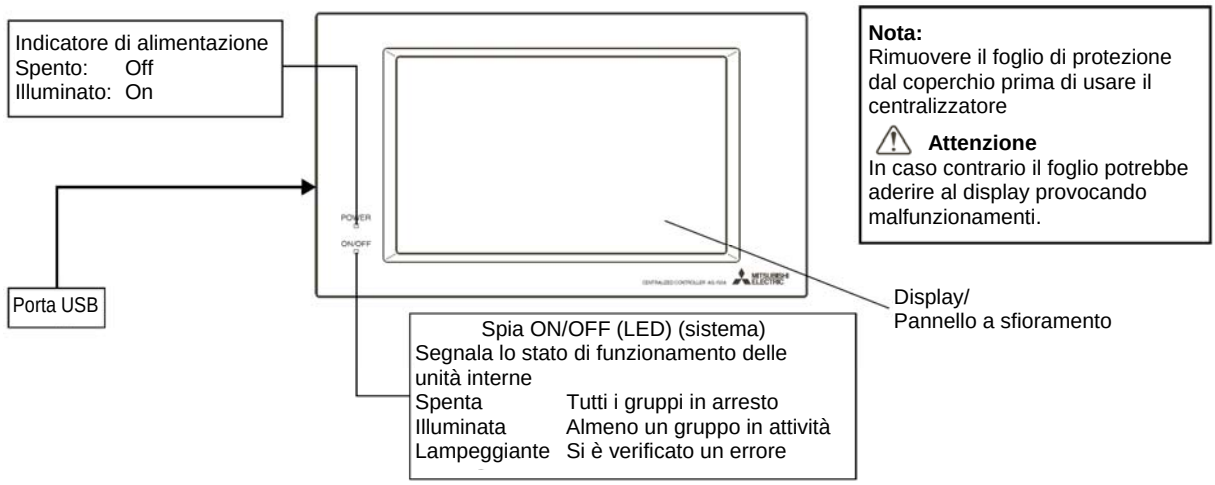
- Gruppi gestiti da più di un comando principale.



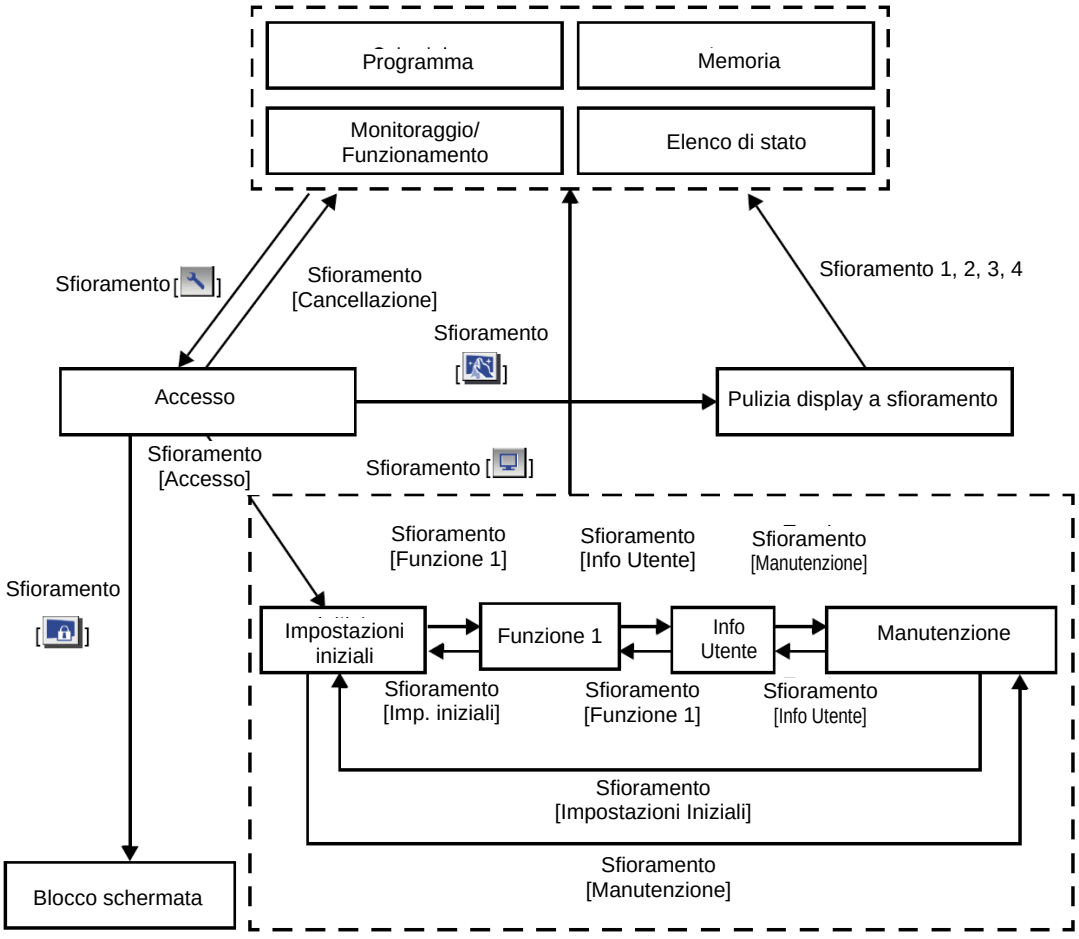
- Gruppi in cui un comando secondario sia gestito da più di un comando principale.



4. Nomenclatura dei componenti e delle schermate


Indicatore di alimentazione
Spento: Off
Illuminato: On
Nota:
Rimuovere il foglio di protezione dal coperchio prima di usare il centralizzatore
Attenzione
In caso contrario il foglio potrebbe aderire al display provocando malfunzionamenti.
Porta USB
Display/
Pannello a sfioramento
Spia ON/OFF (LED) (sistema)
Segnala lo stato di funzionamento delle unità interne
Spenta Tutti i gruppi in arresto
Illuminata Almeno un gruppo in attività
Lampeggiante Si è verificato un errore

Schermata principale di funzionamento

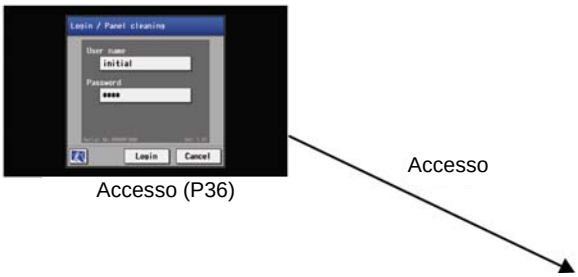


* Di norma il display rimane nero. La retroilluminazione si attiva quando viene sfiorato il display, resta attiva durante le operazioni e cessa dopo 10 minuti di inattività.

* Non appena si verifica un errore la retroilluminazione si riattiva, indipendentemente dal fatto che l'operatore stia agendo o meno sul display a sfioramento.

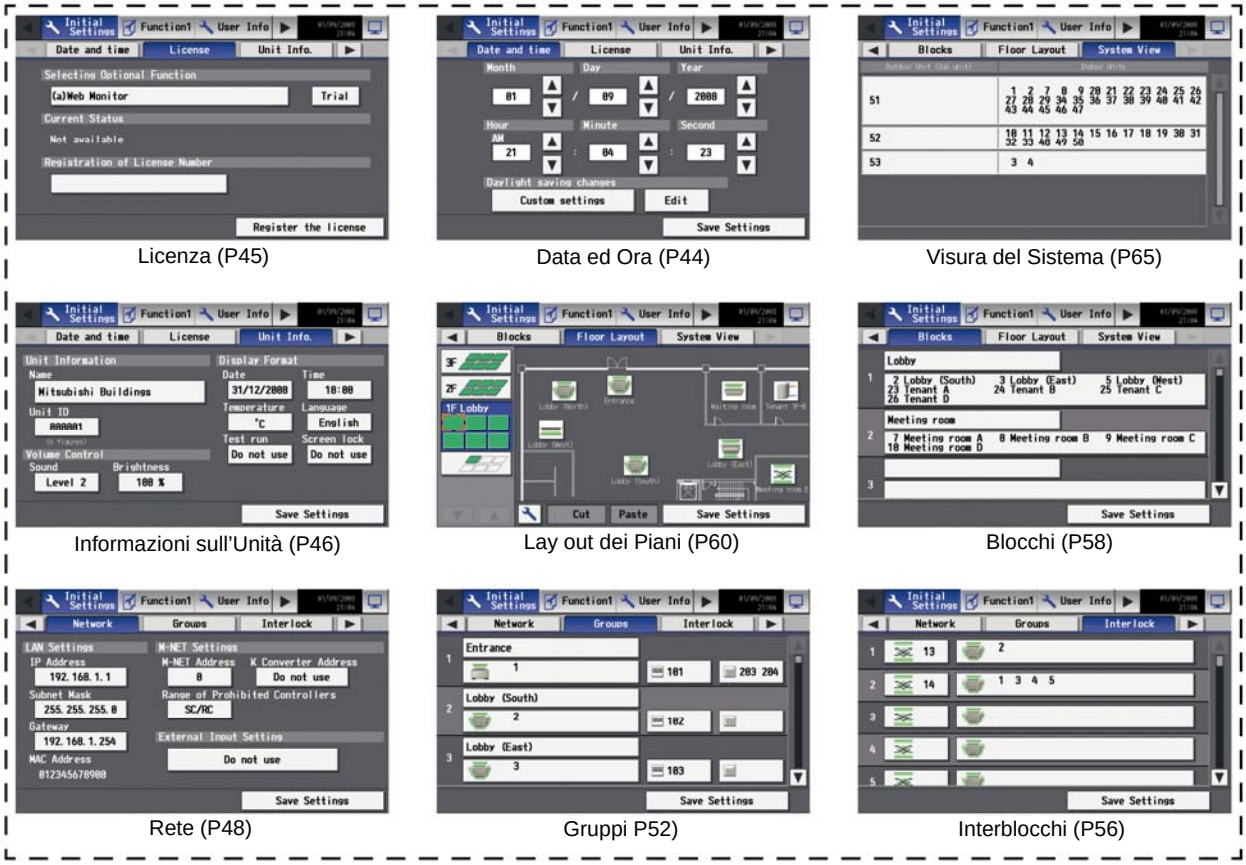
⚠ ATTENZIONE

- Se sfiorando più volte il display non apparisse alcunché, potrebbe significare che il display stesso è danneggiato. In tal caso per evitare malfunzionamenti sarebbe indispensabile contattare il servizio di assistenza Mitsubishi Electric interrompendo ogni azione sul display.
- Lo sfioramento contemporaneo di due punti del display viene interpretato come lo sfioramento di un terzo punto. Per evitare malfunzionamento occorre quindi evitare di sfiorare contemporaneamente due punti.



Accesso (P36)

Impostazioni Iniziali



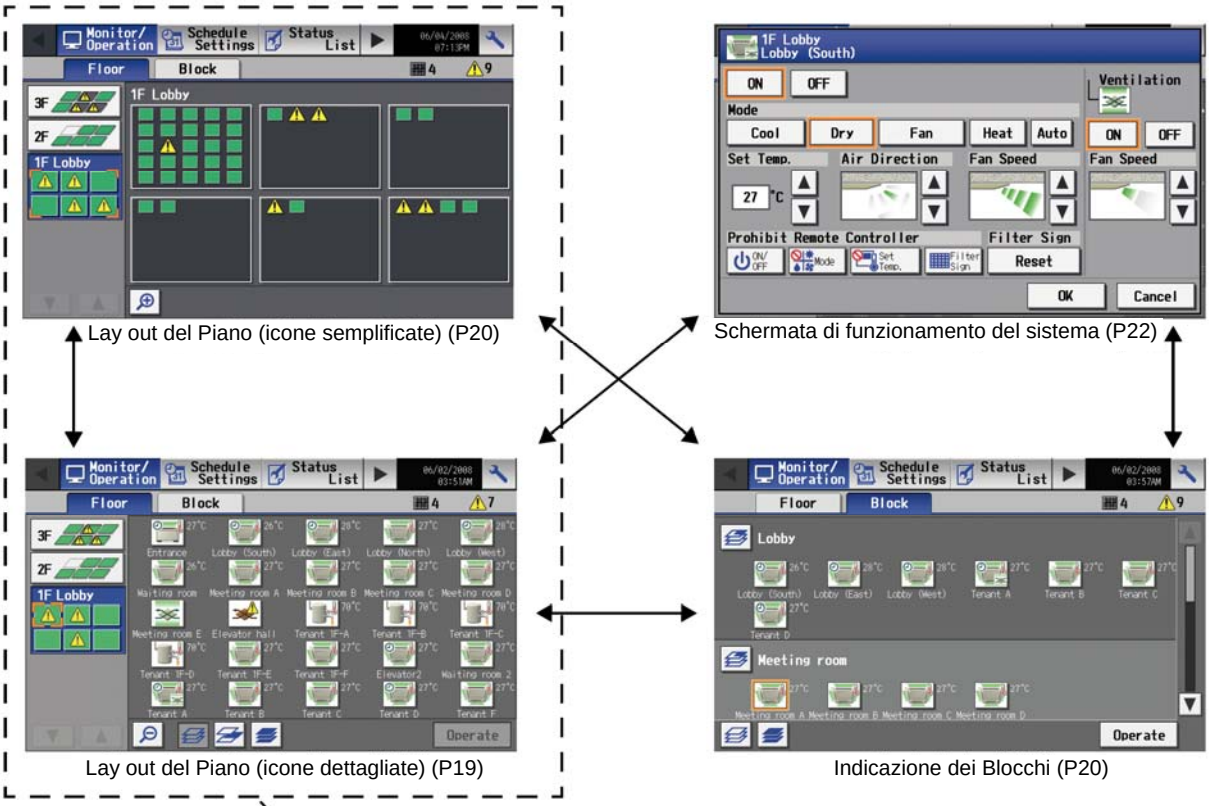
Licenza (P45) | Data ed Ora (P44) | Visura del Sistema (P65)

Informazioni sull'Unità (P46) | Lay out dei Piani (P60) | Blocchi (P58)

Rete (P48) | Gruppi P52) | Interblocchi (P56)

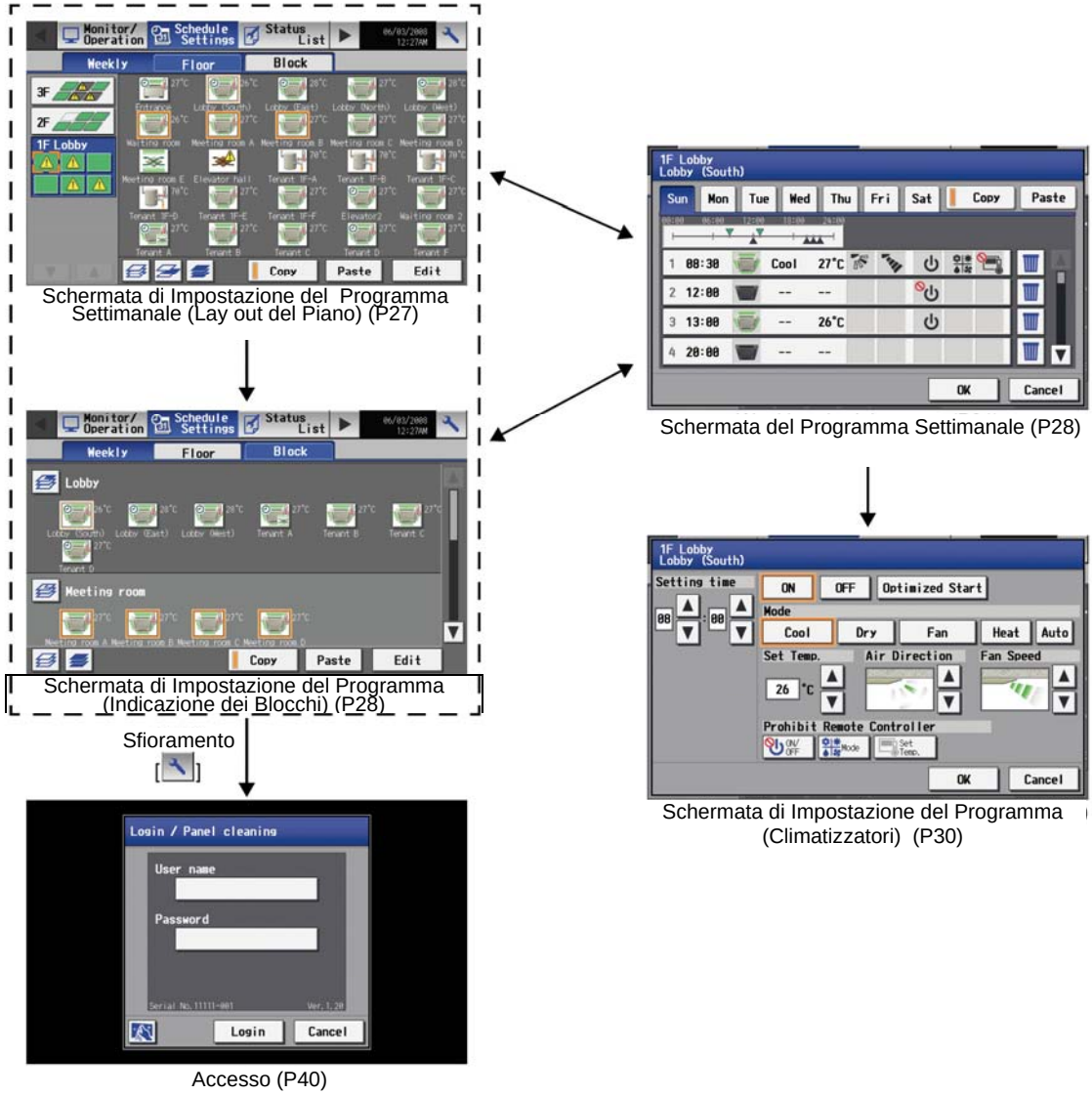
Le nove schermate iniziali sopra riportate sono accessibili attraverso il menù secondario.

Monitoraggio/Funzionamento



Impostazione del Programma

- Impostazione del programma senza la registrazione della licenza.



Schermata di Impostazione del Programma Settimanale (Lay out del Piano) (P27)

Schermata del Programma Settimanale (P28)

Schermata di Impostazione del Programma (Indicazione dei Blocchi) (P28)

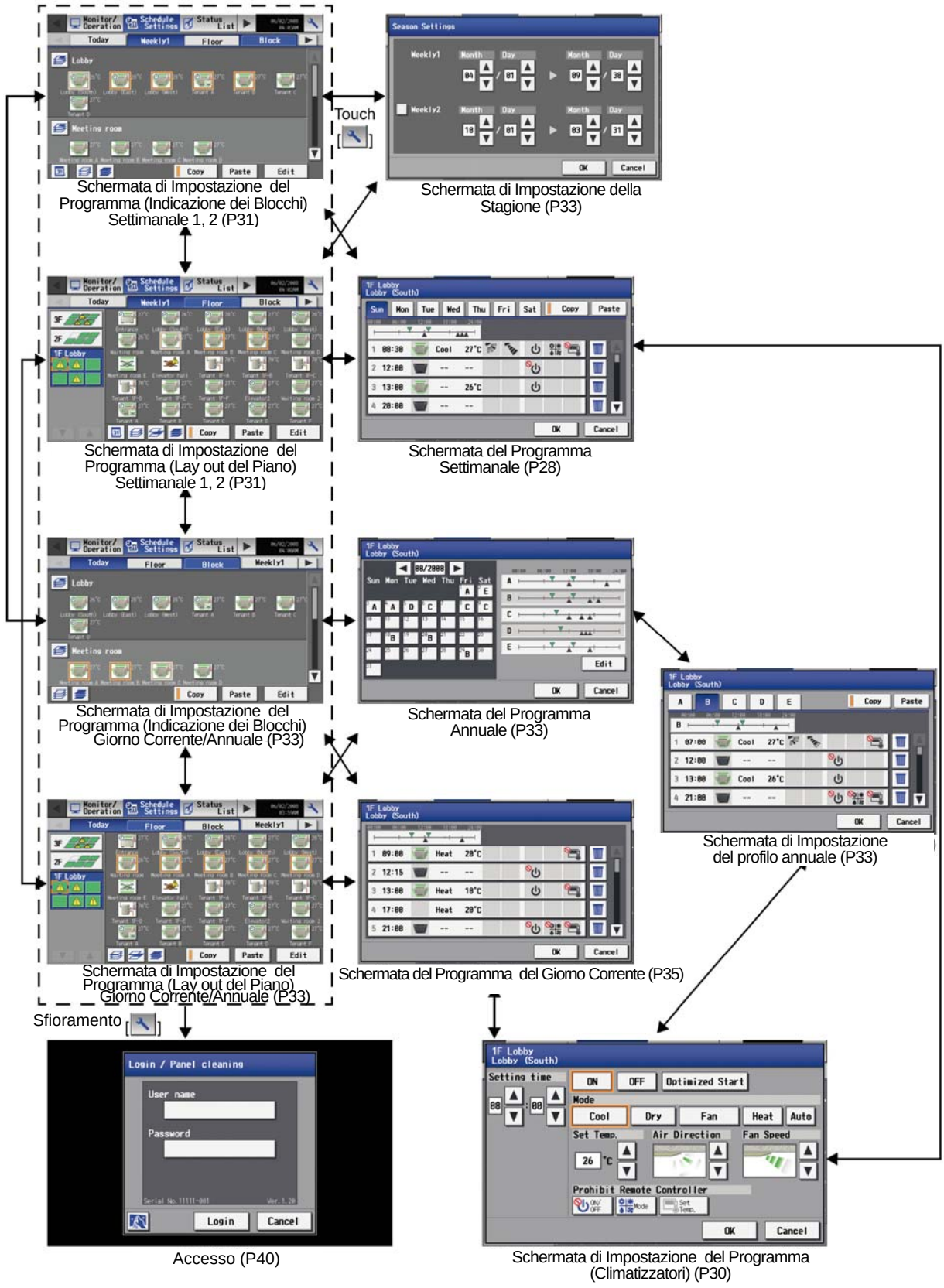
Sfioramento

Schermata di Impostazione del Programma (Climatizzatori) (P30)

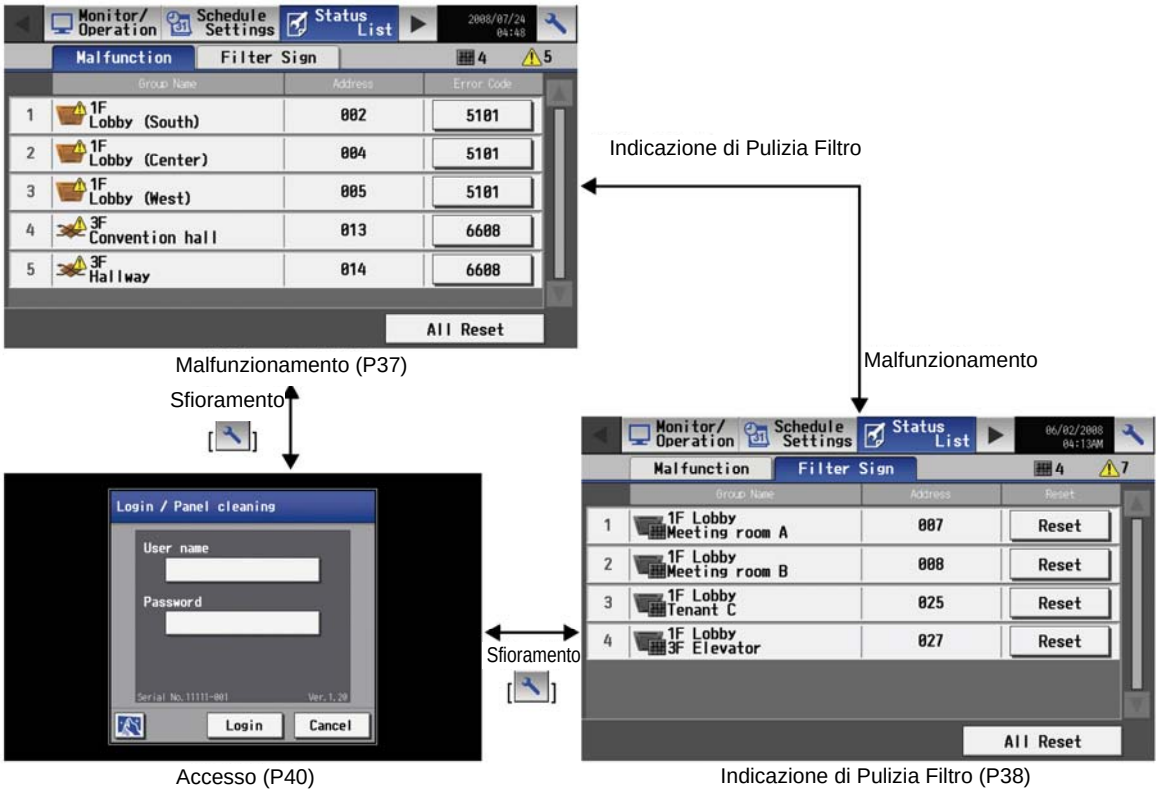
Accesso (P40)

Impostazione del Programma

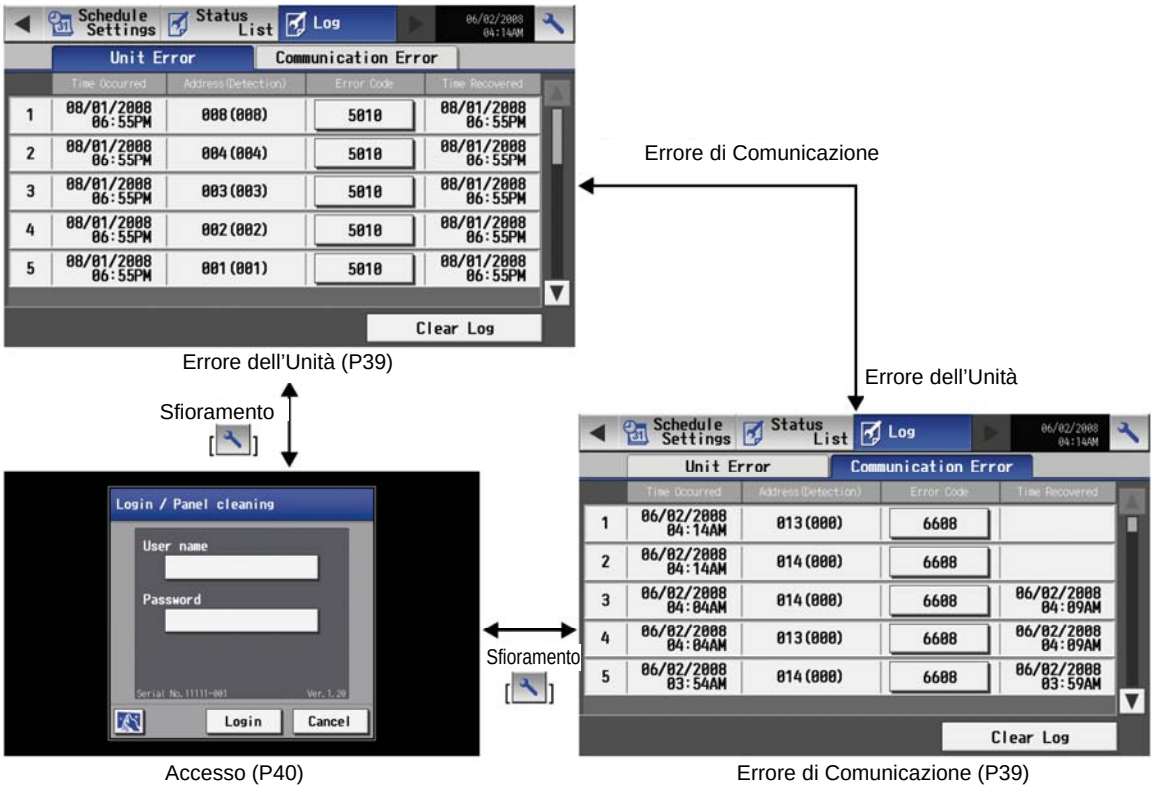
- Impostazione del programma con la registrazione della licenza.



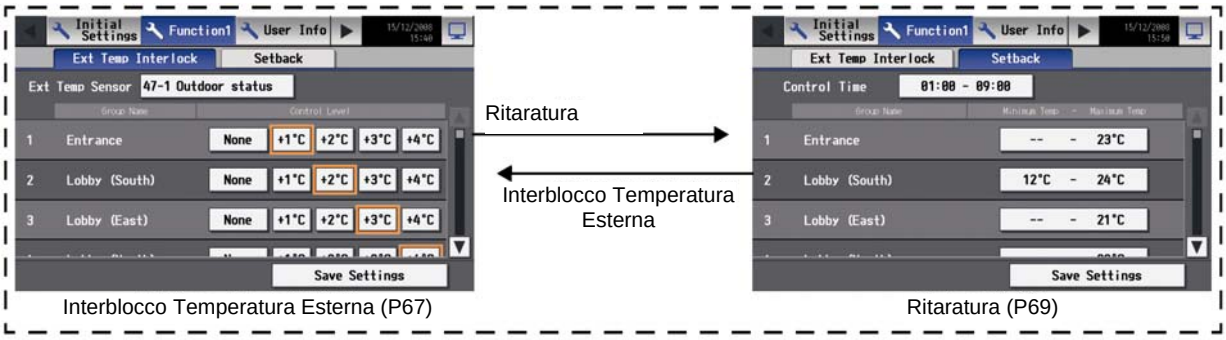
Elenco di Stato



Memoria



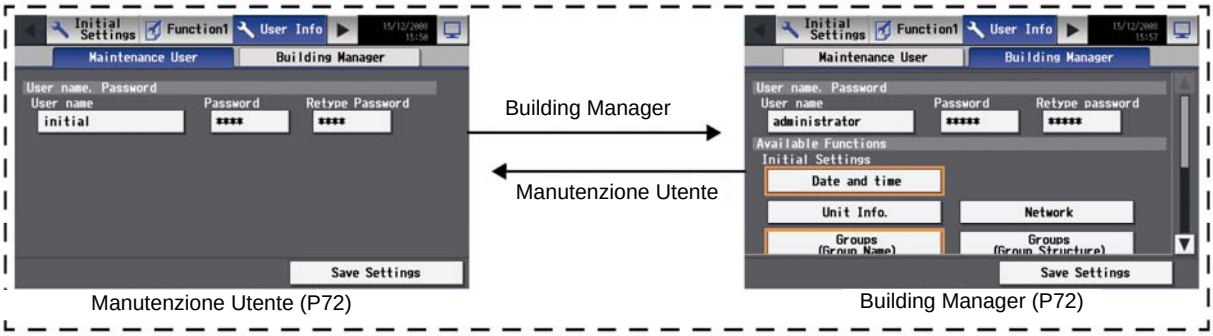
Funzione 1



Interblocco Temperatura Esterna (P67)

Ritaratura (P69)

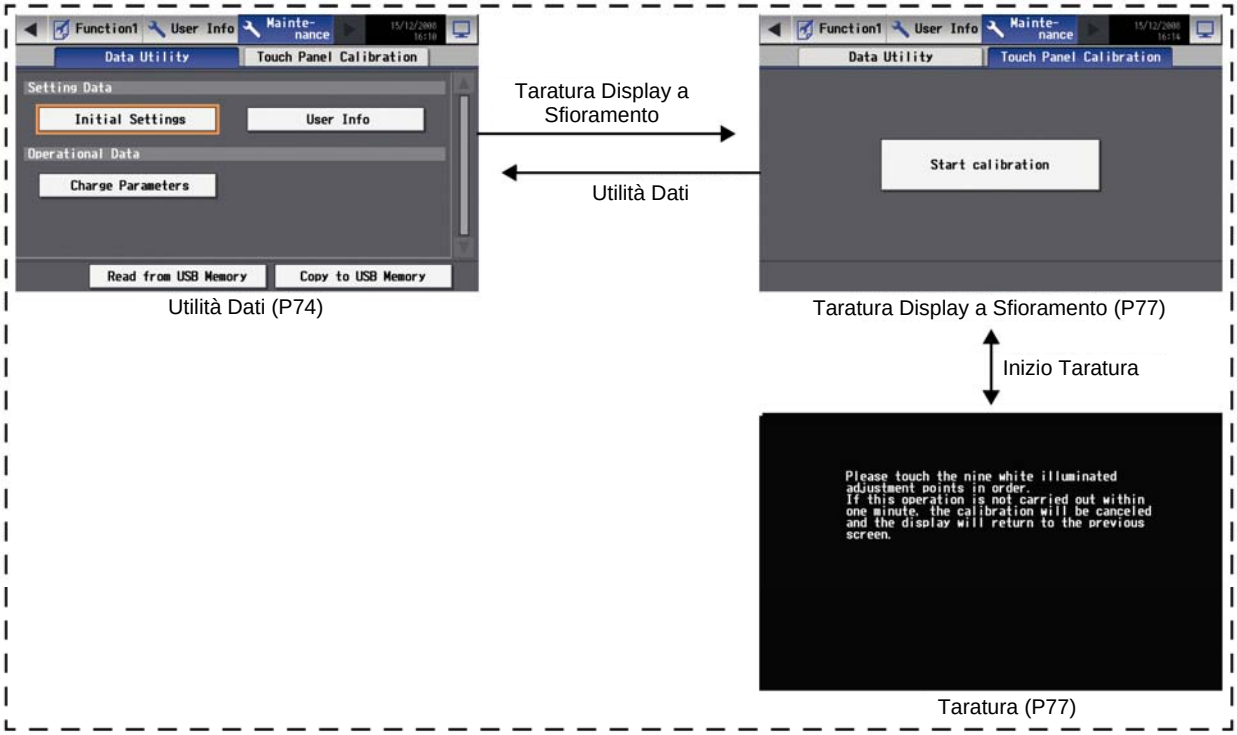
Info Utente



Manutenzione Utente (P72)

Building Manager (P72)

Manutenzione



Utilità Dati (P74)

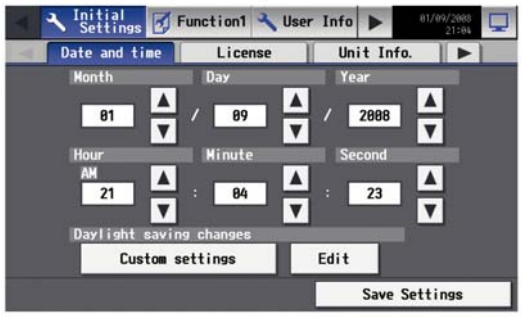
Taratura Display a Sfioramento (P77)

Taratura (P77)

5. Avviamento Iniziale

5-1 Avviamento iniziale di un sistema senza collegamento Ad un regolatore di espansione PAC-YG50ECA

La finestra di selezione della lingua appare non appena viene data tensione.
Selezionare la lingua da utilizzare e poi sfiorare OK.
Nota: Le indicazioni a display appaiono dopo circa 20 secondi dal momento in cui è stata data tensione.



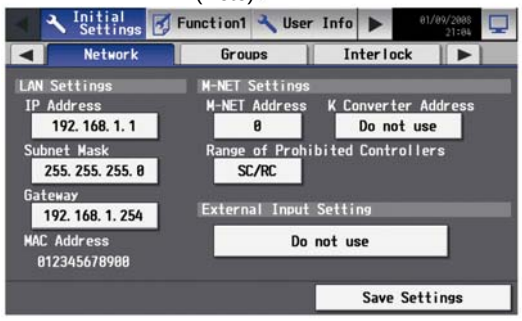
Una volta selezionata la lingua, appare la finestra di selezione della Data e dell'Ora. A questo punto impostare la data e l'ora correnti facendo riferimento a quanto precisato in merito al paragrafo 6-3.

* La sequenza di impostazione iniziale non imposta automaticamente data ed ora in modo corretto. Per tale motivo è indispensabile impostare manualmente la data e l'ora.
* Sfiorare Salva Impostazioni per memorizzare le impostazioni eseguite.

Sfioramento (Informazioni Unità)

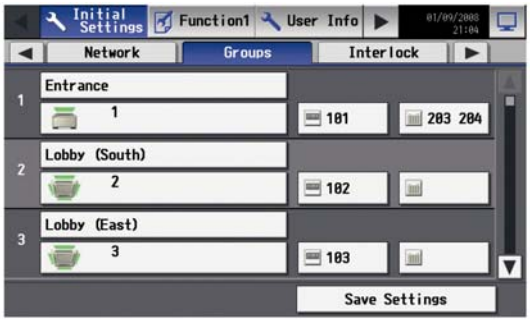
Una volta impostate data ed ora, sfiorare Informazioni Unità ed impostare il Nome e l'ID dell'unità facendo riferimento a quanto precisato in merito al paragrafo 7-5.

Sfioramento (Rete)



Una volta eseguite le impostazioni dell'unità, sfiorare la freccia rivolta a destra per fare apparire la tabella di Rete ed impostare in essa gli indirizzi IP ed M-NET facendo riferimento a quanto precisato in merito al paragrafo 7-6.

Sfioramento (Gruppi)



Una volta eseguite le impostazione della rete, sfiorare Gruppi ed eseguire le impostazioni facendo riferimento a quanto precisato in merito al paragrafo 7-7.

Eseguire le altre impostazioni, come per esempio quelle dei blocchi e degli interblocchi delle unità LOSSNAY facendo riferimento a quanto precisato in merito al Capitolo 7.

Le impostazioni iniziali sono terminate una volta eseguite tutte le impostazioni sopra indicate.

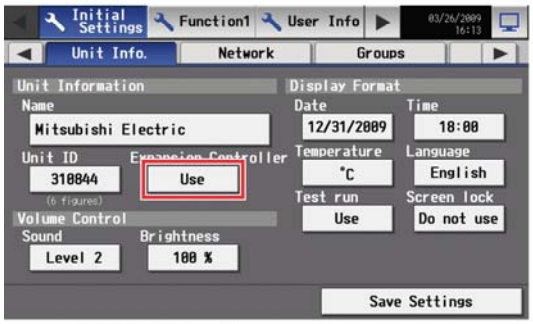
Sfiorare , che si trova sull'angolo in alto sulla destra dello schermo per passare alla schermata Funzionamento/Monitoraggio.
Se necessario, configurare sulla finestra Lay Out dei Piano il lay out dei piani.

* Quando l'apparecchio viene riavviato, sul display appare la schermata Funzionamento/Monitoraggio anziché la schermata delle Impostazioni Iniziali. Se fosse necessario modificare alcune impostazioni, occorrerebbe fare riferimento a quanto precisato in merito al paragrafo 7.1 per richiamare la finestra delle impostazioni iniziali.

La schermata di avviamento appare una volta passati alla finestra Funzionamento/Monitoraggio.

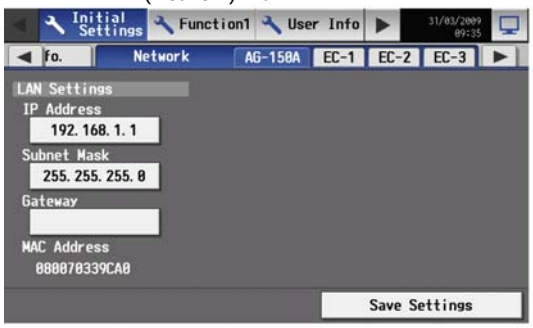
L'avviamento ha la durata di circa 5 minuti a partire dall'apparizione del messaggio ad essa relativo (tale durata si riduce a due minuti circa in caso non esistessero errori di comunicazione).

La finestra di selezione della lingua appare non appena viene data tensione.
Selezionare la lingua da utilizzare e poi sfiorare OK.
Nota: Le indicazioni a display appaiono dopo circa 20 secondi dal momento in cui è stata data tensione.



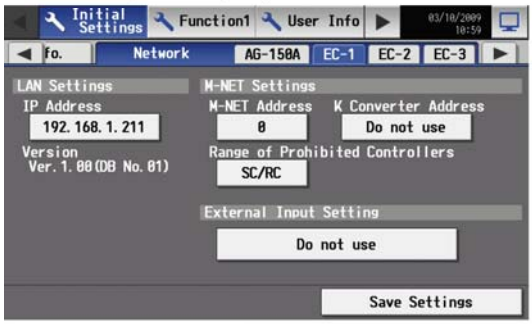
Digitare Nome ed ID dell'unità nella schermata delle informazioni sull'unità ed impostare in "Use" il regolatore di espansione.
(Vedere il paragrafo 7-5 per ciò che riguarda le modalità di impostazione dell'ID e del Nome dell'unità).

Sfioramento (Network)



Una volta eseguite le impostazioni dell'unità, sfiorare la freccia rivolta a destra per fare apparire la tabella di Rete sulla quale occorre sfiorare Network. Selezionare poi il tasto AG-150° ed impostare l'indirizzo IP del centralizzatore. Selezionare di seguito il regolatore(i) di espansione EC1-EC3) per il(i) quale(i) devono essere eseguite le impostazioni tramite questo menù e controllare che il No. di DB che viene proposto corrisponda a quello del centralizzatore (No. di DB del centralizzatore è leggibile sul display nonché sulle etichette apposte sulla confezione del centralizzatore stesso e sul suo lato posteriore. Vedere il paragrafo 7-1 per le modalità di lettura del No. di DB dal display).

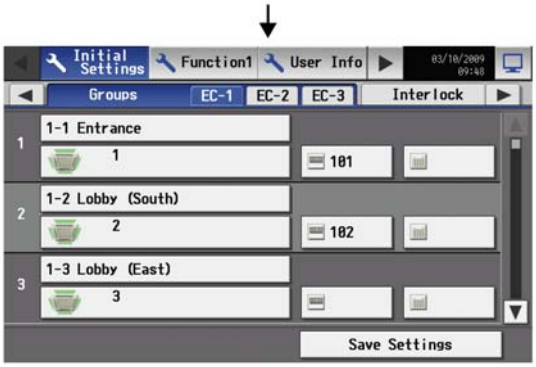
Sfioramento[EC-1]



Se i No. di DB corrispondono si possono impostare l'indirizzo IP e l'indirizzo M-NET dei regolatori di espansione seguendo le istruzioni riportate al paragrafo 7-6 (pag. 48).

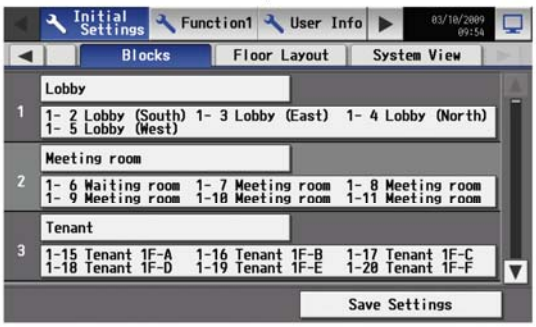
* Consultare il Servizio di Assistenza Mitsubishi Electric in caso i No. di DB non corrispondessero.

Sfioramento (Gruppi)



Una volta eseguite le impostazione della rete, sfiorare Gruppi ed eseguire le impostazioni facendo riferimento a quanto precisato in merito al paragrafo 7-7.

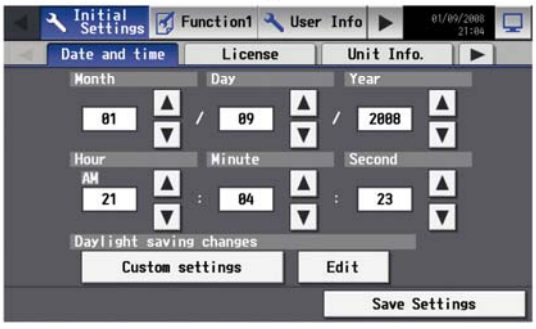
* (L'impostazione delle unità collegate a regolatori di espansione differenti non è possibile).


Initial Settings
Function1
User Info
Blocks
Floor Layout
System View
Lobby
1- 2 Lobby (South) 1- 3 Lobby (East) 1- 4 Lobby (North)
1- 5 Lobby (West)
Meeting room
1- 6 Waiting room 1- 7 Meeting room 1- 8 Meeting room
1- 9 Meeting room 1-10 Meeting room 1-11 Meeting room
Tenant
1-15 Tenant 1F-A 1-16 Tenant 1F-B 1-17 Tenant 1F-C
1-18 Tenant 1F-D 1-19 Tenant 1F-E 1-20 Tenant 1F-F
Save Settings

Eseguire le altre impostazioni, come per esempio quelle dei blocchi e degli interblocchi delle unità LOSSNAY facendo riferimento a quanto precisato in merito al Capitolo 7.

Se necessario, nella schermata "Floor Layout" configurare il lay out dei piani.

* Al successivo riavviamento del centralizzatore sul display appare la schermata di Monitoraggio/Funzionamento invece di quella delle Impostazioni Iniziali. In caso fosse necessario richiamare quest'ultima schermata comportarsi come suggerito al paragrafo 7-1.



Sul display appare la schermata dell' impostazione della data e dell'orario che va eseguita come suggerito al paragrafo 7-3.

* Poiché la sequenza iniziale non imposta correttamente la data e l'orario la loro correzione manuale risulta indispensabile.

* Sfiorare "Save Settings" per memorizzare le impostazioni che sono state eseguite.

Le impostazioni iniziali sono a questo punto completate.
Sfiorare l'icona posta sull'angolo superiore destro del display per tornare alla schermata di Funzionamento/Monitoraggio

La schermata di avviamento appare una volta passati alla finestra Funzionamento/Monitoraggio.

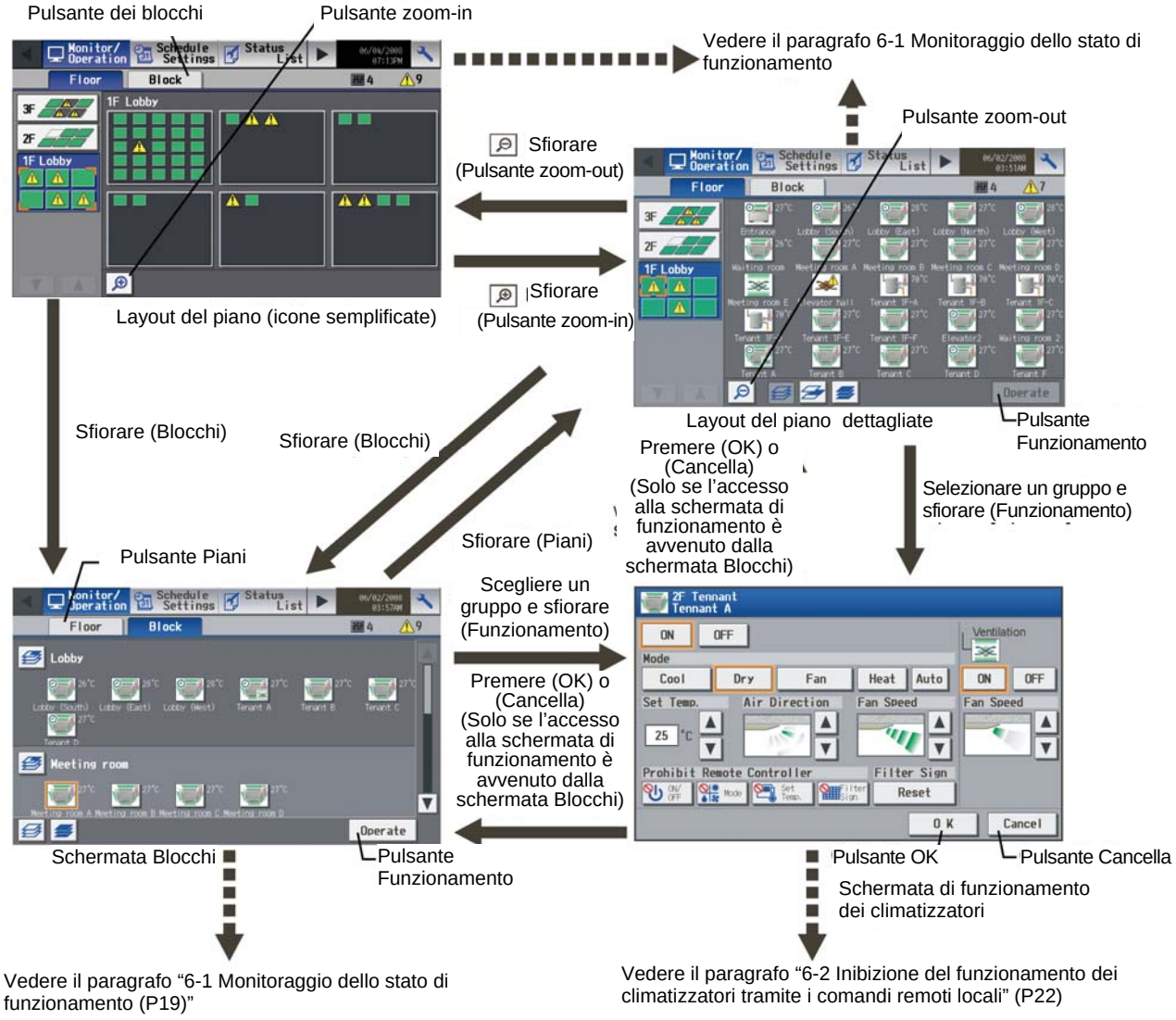
L’avviamento ha la durata di circa 5 minuti a partire dall’apparizione del messaggio ad essa relativo (tale durata si riduce a due minuti circa in caso non esistessero errori di comunicazione).

5. Utilizzo da parte dell'Utente

L'Utente può utilizzare il centralizzatore agendo sulle due seguenti schermate:

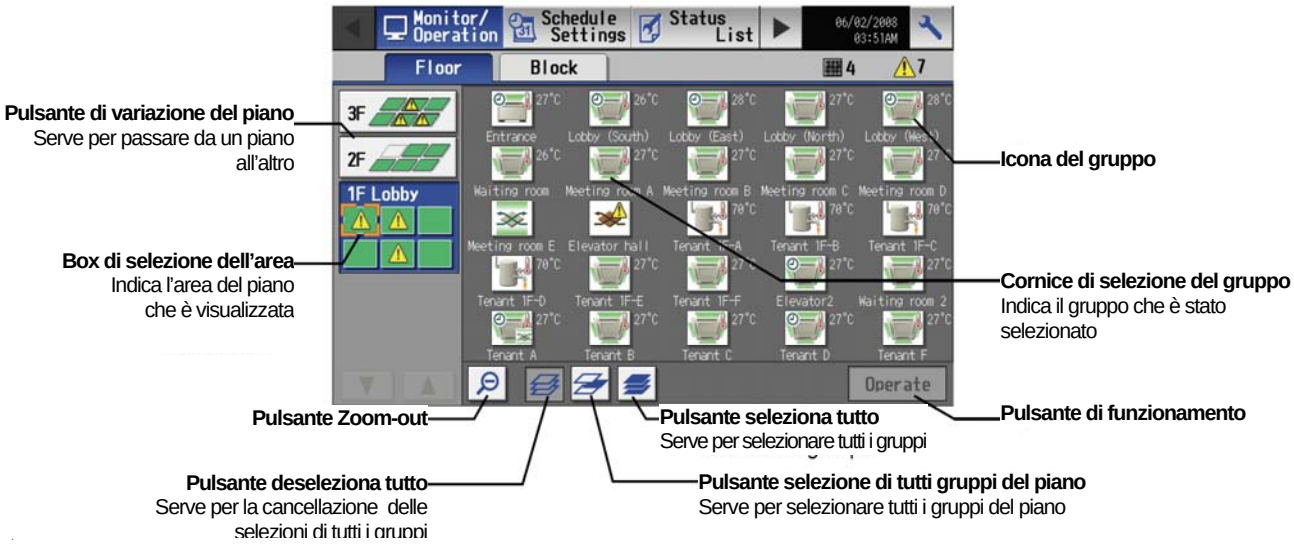
• Visura del layout dei piani/dei blocchi	Visualizzazione dello stato di funzionamento (ON/OFF e di errore dei climatizzatori. Questa è la schermata normalmente usata
• Impostazione del funzionamento dei climatizzatori	Consente la gestione del funzionamento collettivo, individuale e di gruppo (ON/OFF,modalità di funzionamento, direzione della mandata dell'aria, velocità del ventilatore, impostazione della temperatura, abilitazione/disabilitazione del timer, abilitazione/disabilitazione di comandi remoti locali, tacitamento dell'indicazione di pulizia dei filtri ed indicazione della temperatura ambiente.

Accesso alle schermate del layout dei piani, dell'indicazione dei blocchi e dell'impostazione del funzionamento dei climatizzatori.

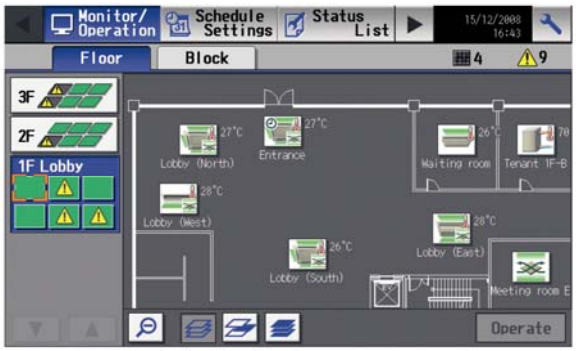

Pulsante dei blocchi
Pulsante zoom-in
Vedere il paragrafo 6-1 Monitoraggio dello stato di funzionamento
Pulsante zoom-out
Sfiorare (Pulsante zoom-out)
Sfiorare (Pulsante zoom-in)
Layout del piano (icone semplificate)
Layout del piano dettagliate
Pulsante Funzionamento
Sfiorare (Blocchi)
Sfiorare (Blocchi)
Premere (OK) o (Cancella) (Solo se l'accesso alla schermata di funzionamento è avvenuto dalla schermata Blocchi)
Selezionare un gruppo e sfiorare (Funzionamento)
Pulsante Piani
Sfiorare (Piani)
Scegliere un gruppo e sfiorare (Funzionamento)
Premere (OK) o (Cancella) (Solo se l'accesso alla schermata di funzionamento è avvenuto dalla schermata Blocchi)
Schermata Blocchi
Pulsante Funzionamento
Pulsante OK
Pulsante Cancella
Schermata di funzionamento dei climatizzatori
Vedere il paragrafo "6-1 Monitoraggio dello stato di funzionamento (P19)"
Vedere il paragrafo "6-2 Inibizione del funzionamento dei climatizzatori tramite i comandi remoti locali" (P22)

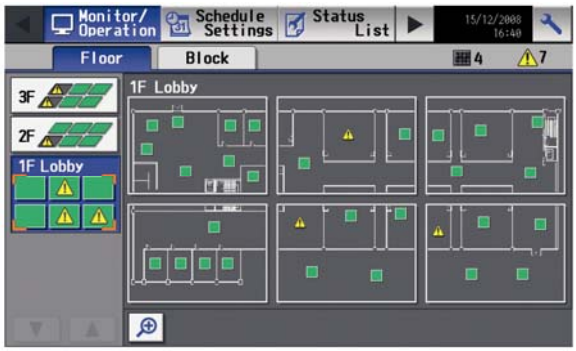
5-1 Monitoraggio dello stato di funzionamento

- Questa funzione consente la visualizzazione dello stato di ON/OFF/Malfunzionamento di unità o di gruppi.



Visualizzazione a display del lay out del piano (P51 – P56)

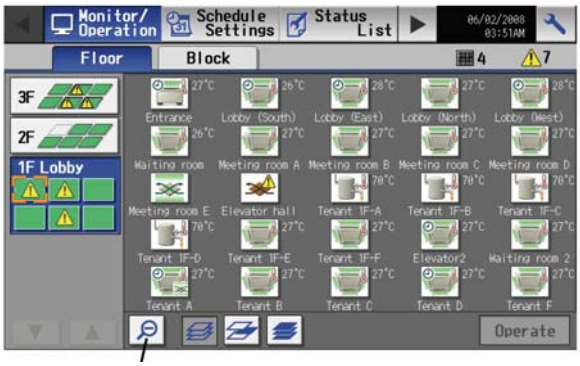




(1) Metodologia d'uso

- La metodologia d'uso del funzionamento di gruppo è diversa da quella del funzionamento di blocco.

Schermata dei gruppi (Icone dettagliate)



Pulsante Zoom-out

Schermata di selezione del tipo di apparecchiatura

Le seguenti icone indicano lo stato di funzionamento:

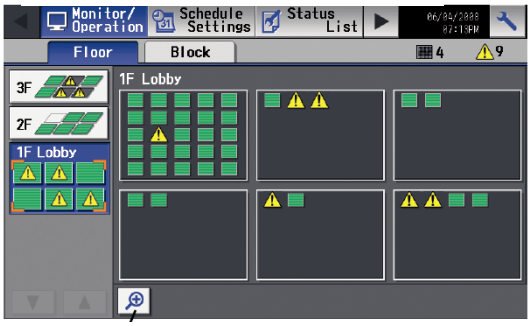
On
Off
Errore

* Se esistesse un dispositivo non identificabile, sul display apparirebbe su di esso l'icona ?

- Sfiorare l'icona di un gruppo e poi il pulsante Funzionamento per entrare nella schermata relativa al funzionamento di tale gruppo. Su di essa appaiono le informazioni sulla temperatura, la velocità del ventilatore, la direzione di mandata, l'inibizione/abilitazione dell'uso dei comandi remoti locali e la modalità di funzionamento (se nel gruppo sono inseriti climatizzatori, unità di trattamento aria esterna, unità LOSSNAY ed unità di produzione di acqua calda, appare una schermata che chiede di selezionare un gruppo, selezionato il quale appare una schermata di funzionamento).
- Premendo il pulsante Zoom-out si fa ritorno alla schermata in cui sono proposte icone semplificate.
- Premendo il pulsante di variazione del piano è possibile visionare lo stato dei climatizzatori installati su altri piano. (Così facendo appaiono svariati tipi di icone).

** In "Air to water" vengono proposte le voci "Booster unit" e "Water HEX unit".

Schermata dei gruppi (icone semplificate)



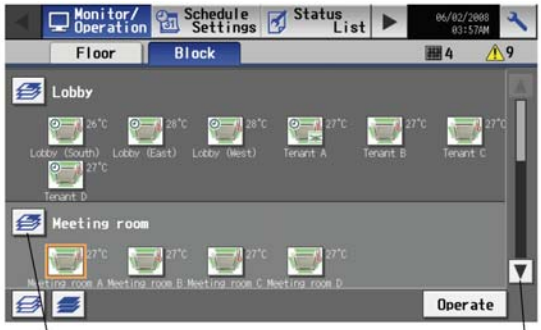
Pulsante Zoom-in

Le seguenti icone indicano lo stato di funzionamento:

On
Off
Errore

- Premendo il pulsante Zoom-out si fa ritorno alla schermata in cui sono proposte icone semplificate.
- Premendo il pulsante di variazione del piano è possibile visionare lo stato dei climatizzatori installati su altri piani.

Schermata dei blocchi



Pulsante di selezione dei blocchi
Selezione di un blocco di gruppi

Selezionato: Deselezionato:

Pulsante di scorrimento

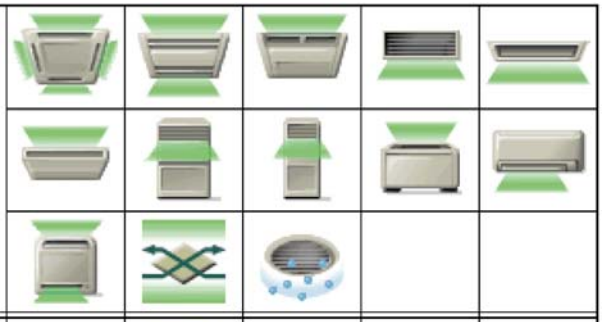
- Sfiorare l'icona di un gruppo e poi il pulsante Funzionamento per entrare nella schermata relativa al funzionamento di tale gruppo. Su di essa appaiono le informazioni sulla temperatura, la velocità del ventilatore, la direzione di mandata, l'inibizione/abilitazione dell'uso dei comandi remoti locali e la modalità di funzionamento (se nel gruppo sono inseriti climatizzatori, unità di trattamento aria esterna, unità LOSSNAY ed unità di produzione di acqua calda, appare una schermata che chiede di selezionare un gruppo, selezionato il quale appare una schermata di funzionamento).
- Premendo il pulsante di variazione del piano è possibile visionare lo stato dei climatizzatori installati su altri piano.
  (Così facendo appaiono svariati tipi di icone).

- Icone

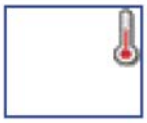
La tabella che segue riporta le icone che possono apparire a display.

* Per ogni gruppo è possibile variare l'impostazione della schermata.

* Le icone indicate come "Comuni" possono essere usate per l'indicazione di climatizzatori, unità LOSSNAY o apparecchiature generiche.

Comuni	
Apparecchiature generiche	
PWFY (unità Booster e Water Hex)	

La tabella che segue contiene le icone che, a seconda dello stato di funzionamento di ciascun gruppo, potrebbero apparire su quelle elencate nella pagina precedente.

Impostazione programma abilitata	Controllo risparmio energetico	Unità interbloccata attiva	Unità interbloccata inattiva
Sconosciuto (durante avviamento iniziale)	Indicazione della temperatura di ripresa	(durante la ritaratura notturna)	
			

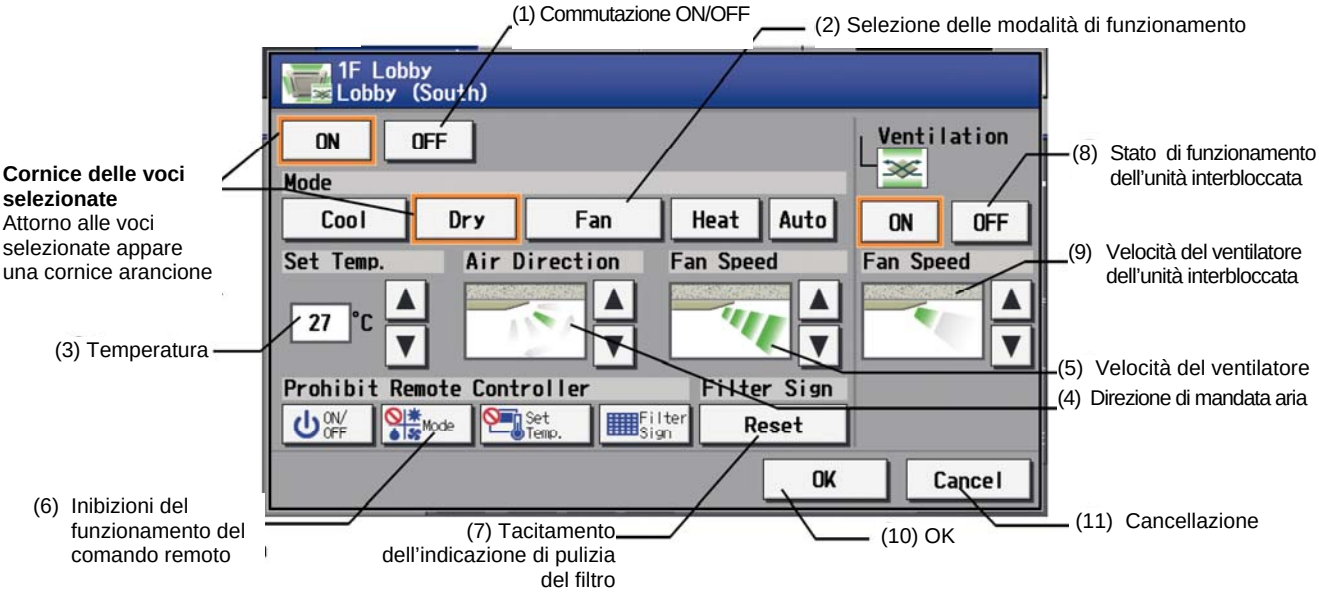
* Durante la modalità di funzionamento a risparmio energetico l'icona Risparmio Energetico" viene sovrapposta a quella della temperatura di ripresa.

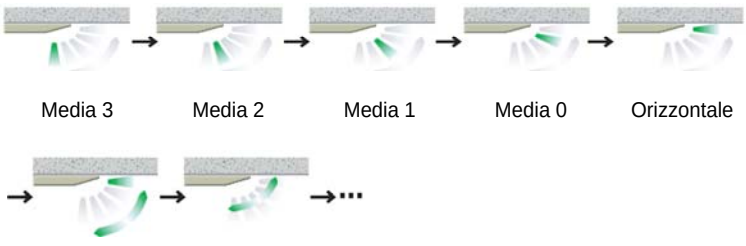
5-2 Controllo del funzionamento delle unità interne

Questa schermata consente l'esecuzione delle impostazioni per il controllo del funzionamento dei climatizzatori e l'abilitazione/inibizione delle impostazioni tramite i comandi remoti locali.

* Questa schermata indica lo stato delle unità al momento in cui essa viene aperta, ma si aggiorna automaticamente con le variazioni di stato che potrebbero avvenire dopo la sua apertura.
* Eventuali modifiche eseguite su questa schermata appaiono su di essa solo dopo aver sfiorato OK.

(1) Gruppi di unità di climatizzazione

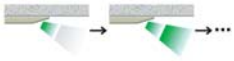


	Funzione	Metodologia d'uso	Comportamento del display
1	ON/OFF	Scelta dello stato di funzionamento (ON-OFF).	Il pulsante selezionato viene incorniciato in arancione.
2	MODALITA'	Selezione della modalità desiderata da una delle icone di selezione della modalità.	L'icona della modalità selezionata viene incorniciata in arancione.
3	Impostazione della temperatura	Impostazione della temperatura tramite i pulsanti con Freccia Verso l'Alto e con Freccia Verso il Basso che si trovano sotto l'indicazione "Set Temp.".	Premendo i pulsanti con Freccia Verso l'Alto o con Freccia Verso il Basso la temperatura aumenta e diminuisce rispettivamente di 1 °C. Una volta raggiunto il limite superiore del campo di impostazione la temperatura indicata diventa corrispondente al limite inferiore e lo stesso accade, ma con modalità opposta, al raggiungimento del limite inferiore del campo di impostazione.
4	Impostazione della direzione di mandata dell'aria	Impostazione della direzione di mandata dell'aria tramite i pulsanti con Freccia Verso l'Alto e con Freccia Verso il Basso che si trovano sotto l'indicazione "Direzione di mandata".	Modelli a cinque velocità  Media 3 Media 2 Media 1 Media 0 Orizzontale Swing Auto (Le funzioni Swing ed Auto non sono disponibili in taluni modelli. A seconda del modello possono essere disponibili quattro o cinque posizioni).

Modello	Raffr./Deumid.	Riscaldamento	Auto
Modelli a temperatura standard	19 ~ 30°C [67 ~ 87°F]	17 ~ 28°C [63 ~ 83°F]	19 ~ 28°C [67 ~ 83°F]
Modelli a temperatura media (COMPO MULTI)	14 ~ 30°C [57 ~ 87°F]	17 ~ 28°C [63 ~ 83°F]	17 ~ 28°C [63 ~ 83°F]
Modelli a temperatura media (Mr. Slim))	14 ~ 30°C [57 ~ 87°F]	14 ~ 28°C [57 ~ 83°F]	14 ~ 28°C [57 ~ 83°F]

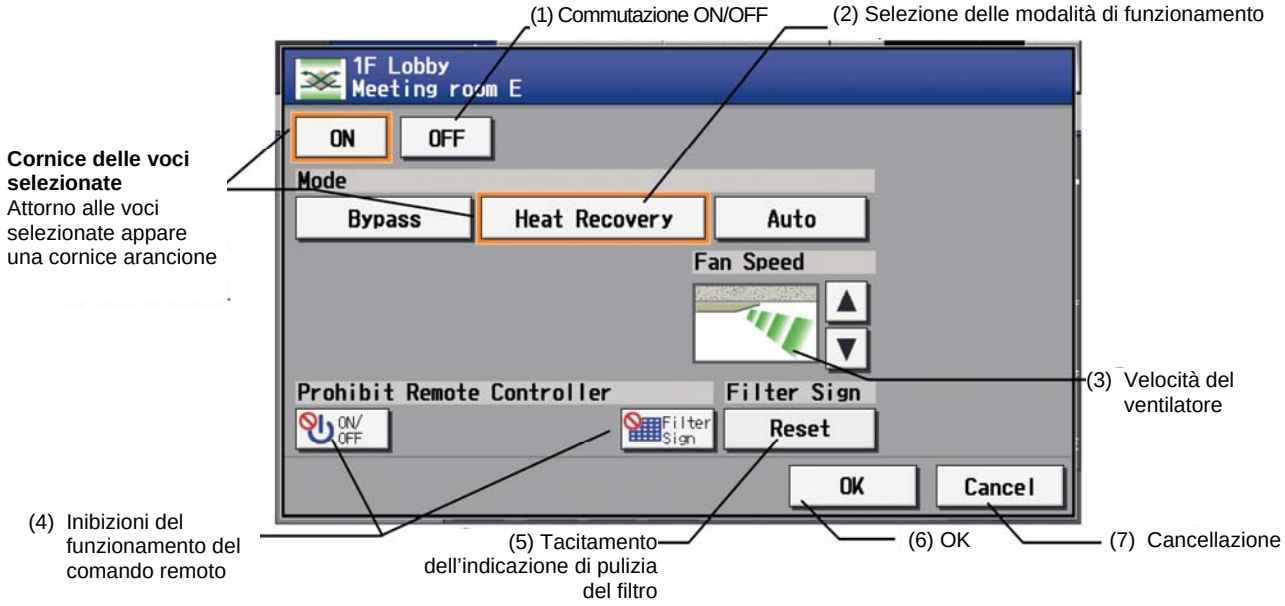
<table>
<tr><th></th><th>Funzione</th><th>Metodologia d'uso</th><th>Comportamento del display</th></tr>
<tr><td>5</td><td>Velocità del ventilatore</td><td>Utilizzare pulsanti con Freccia Verso l'Alto e con Freccia Verso il Basso che si trovano sotto l'indicazione "Set Temp."</td><td>Modelli a 4 velocità
Bassa Media 2 Media 1 Alta

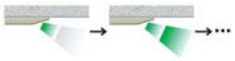
Auto
(La funzione Auto non è disponibile in taluni modelli. A seconda del modello possono essere disponibili due o tre velocità).</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Inibizioni del funzionamento dei comandi remoti locali</td><td>Premere il pulsante corrispondente alla funzione desiderata per abilitarne o inibirne la gestione attraverso i comandi remoti locali. Le funzioni inibibili solo quella di ON/OFF, di scelta della modalità di funzionamento, di impostazione della temperatura e di tacitamento dell'indicazione di pulizia del filtro.</td><td>Premendo uno dei pulsanti è possibile scegliere una delle tre seguenti opzioni:
Mantenimento dello stato in essere ➔ Abilitazione ➔ Inibizione

</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Tacitamento dell'indicazione di pulizia del filtro</td><td>Premere il pulsante Reset che si trova sotto l'indicazione "Filter Sign".</td><td>Sparizione dell'indicazione e riavviamento della totalizzazione delle ore di funzionamento.</td></tr>
<tr><td>8</td><td>ON/OFF del sistema di ventilazione a recupero di calore</td><td>Selezione dello stato di ON/FF dell'unità interbloccata.</td><td>Lo stato di funzionamento selezionato viene incorniciato in arancio..</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Impostazione della velocità del ventilatore del sistema di ventilazione a recupero di calore</td><td>Utilizzare I pulsanti con Freccia Verso l'Alto e con Freccia Verso il Basso che si trovano sotto l'indicazione "Fan Speed."</td><td>Modelli a 2 velocità. 
Bassa Alta
(In taluni modelli l'impostazione della velocità del ventilatore non è possibile)</td></tr>
<tr><td>10</td><td>OK</td><td>Premere questo pulsante per rendere effettive le impostazioni eseguite.</td><td>Premendo il pulsante OK vengono memorizzate le impostazioni eseguite e sul display appare la schermata precedente (Layout dei Piano o Blocchi).</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Cancella</td><td>Premendo il pulsante Cancel si annulla una modifica che non è stata ancora memorizzata</td><td>Premendo il pulsante Cancel viene cancellata la modifica e sul display appare la schermata precedente (Layout dei Piani o Blocchi).</td></tr>
</table>

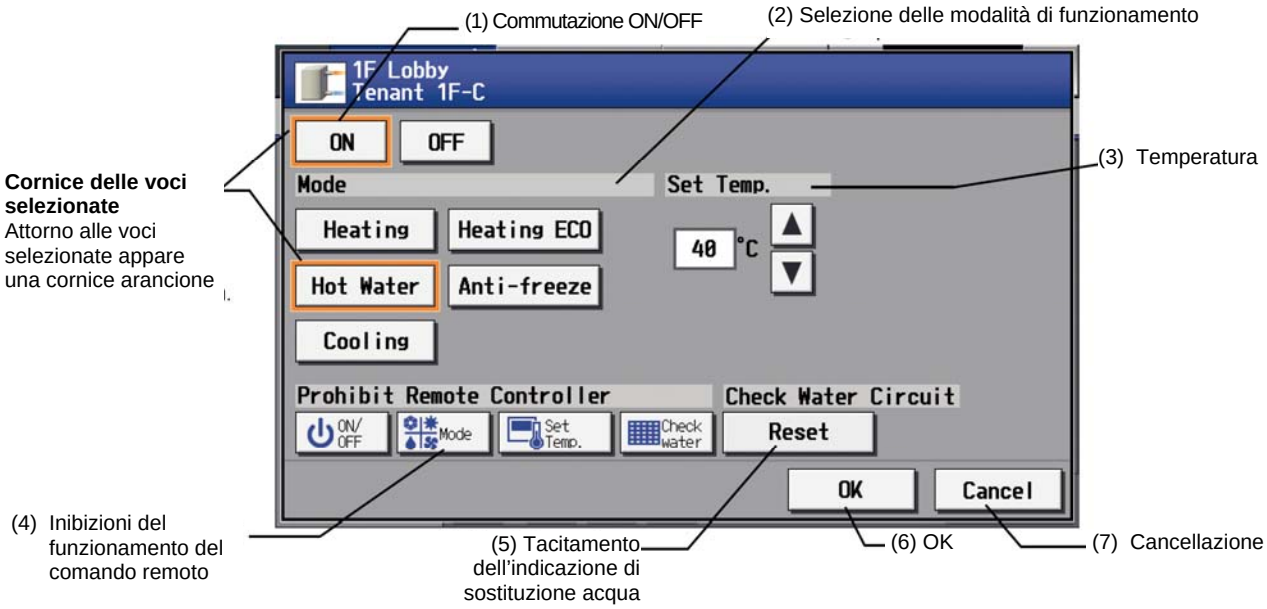
* La modifiche delle impostazioni di interblocco tra unità interne ed unità LOSSNAY eseguite dal lato unità interne non vengono riportate sulla schermata del lato unità LOSSNAY se non dopo avere sfiorato il pulsante di memorizzazione OK . Le nuove impostazioni hanno comunque effetto immediato non appena dal lato unità interne vengono poste in ON le impostazioni di interblocco ed indipendentemente dalle indicazioni cha appaiono a display le unità LOSSNAY iniziano a funzionare non appena iniziano a funzionare le unità interne alle quali sono interbloccate.

(2) Gruppi di unità a recupero di calore LOSSNAY



	Funzione	Metodologia d'uso	Comportamento del display
1	ON/OFF	Scelta dello stato di funzionamento (ON-OFF).	Il pulsante selezionato viene incorniciato in arancione.
2	MODALITA'	Selezione della modalità desiderata da una delle icone di selezione della modalità.	L'icona della modalità selezionata viene incorniciata in arancione.
3	Impostazione della velocità del ventilatore del sistema di ventilazione a recupero di calore (unità LOSSNAY)	Utilizzare pulsanti con Freccia Verso l'Alto e con Freccia Verso il Basso che si trovano sotto l'indicazione "Fan Speed."	Modelli a 2 velocità.  Bassa Alta (In taluni modelli l'impostazione della velocità del ventilatore non è possibile)
4	Inibizioni del funzionamento dei comandi remoti locali	Premere il pulsante corrispondente alla funzione desiderata per abilitarne o inibirne la gestione attraverso i comandi remoti locali. Le funzioni inibibili sono solo quelle di ON/OFF e di tacitamento dell'indicazione di pulizia del filtro.	Premendo uno dei pulsanti è possibile scegliere una delle tre seguenti opzioni: Mantenimento dello stato in essere ➔ Abilitazione ➔ Inibizione
5	Tacitamento dell'indicazione di pulizia del filtro	Premere il pulsante Reset che si trova sotto l'indicazione "Filter Sign".	Sparizione dell'indicazione e riavviamento delle totalizzazione delle ore di funzionamento.
6	OK	Premere questo pulsante per rendere effettive le impostazioni eseguite..	Premendo il pulsante OK vengono memorizzate le impostazioni eseguite e sul display appare la schermata precedente (Layout dei Piano o Blocco).
7	Cancella	Premendo il pulsante Cancel si annulla una modifica che non è stata ancora memorizzata	Premendo il pulsante Cancel viene cancellata la modifica e sul display appare la schermata precedente (Layout dei Piani o Blocchi).

(3) PWFY (Unità Booster e Water HEX)



	Funzione	Metodologia d'uso	Comportamento del display
1	ON/OFF	Scelta dello stato di funzionamento (ON-OFF).	Il pulsante selezionato viene incorniciato in arancione.
2	MODALITA'	Selezione della modalità desiderata da una delle icone di selezione della modalità.	L'icona della modalità selezionata viene incorniciata in arancione.
3	Impostazione della temperatura	Utilizzare pulsanti con Freccia Verso l'Alto e con Freccia Verso il Basso che si trovano sotto l'indicazione "Set Temp."	Premendo i pulsanti con Freccia Verso l'Alto o con Freccia Verso il Basso la temperatura aumenta e diminuisce rispettivamente di 1 °C. Il campo di impostazione dipende dalla modalità e dal modello. Una volta raggiunto il limite superiore del campo di impostazione la temperatura indicata diventa corrispondente al limite inferiore e lo stesso accade, ma con modalità opposta, al raggiungimento del limite inferiore del campo di impostazione. Unità Booster*3 / Unità Water HEX Riscaldamento: 30 ~ 50°C / 30 ~ 45°C Riscaldamento ECO: 30 ~ 45°C / 30 ~ 45°C Acqua Calda: 30 ~ 70°C / Impossibile Anti gelo: 10 ~ 45°C / 10 ~ 45°C Raffreddamento: Impossibile / 10 ~ 30°C * A seconda dell'impostazione iniziale la temperatura è indicabile in °F.
4	Inibizioni del funzionamento dei comandi remoti locali	Premere il pulsante corrispondente alla funzione desiderata per abilitarne o inibirne la gestione attraverso i comandi remoti locali. Le funzioni inibibili sono solo quella di ON/OFF, di scelta della modalità di funzionamento, di impostazione della temperatura e di sostituzione dell'acqua in circolo.	Premendo uno dei pulsanti è possibile scegliere una delle tre seguenti opzioni: Mantenimento dello stato in essere ➔ Abilitazione ➔ Inibizione Mantenimento stato in essere / Abilitazione / Inibizione ON/OFF Modalità di funzionamento Impostazione della temperatura Sostituzione acqua in circolo
5	Tacitamento dell'indicazione di sostituzione acqua	Premere contemporaneamente i pulsanti OK e l'indicazione di sostituzione acqua	Sparizione dell'indicazione della necessità di sostituzione dell'acqua in circolo.
6	OK	Premere questo pulsante per rendere effettive le impostazioni eseguite.	Premendo il pulsante OK vengono memorizzate le impostazioni eseguite e sul display appare la schermata precedente (Layout dei Piano o Blocchi).

	Funzione	Metodologia d'uso	Comportamento del display
7	Cancella	Premendo il pulsante Cancel si annulla una modifica che non è stata ancora memorizzata	Premendo il pulsante Cancel viene cancellata la modifica e sul display appare la schermata precedente (Layout dei Piano o Blocchi).

(4) Gruppo di apparecchiature generiche

	Funzione	Metodologia d'uso	Comportamento del display
1	ON/OFF	Scelta dello stato di funzionamento (ON-OFF).	Il pulsante selezionato viene incorniciato in arancione.

6-3 Impostazione dei programmi di funzionamento

E' possibile l'impostazione di un programma settimanale per ogni gruppo.
In caso di registrazione della licenza è invece possibile l'impostazione per ogni gruppo di due programmi settimanali (due tipi/annuali/per il giorno corrente.

6-3-1 Impostazione dei programmi di funzionamento senza registrazione della licenza

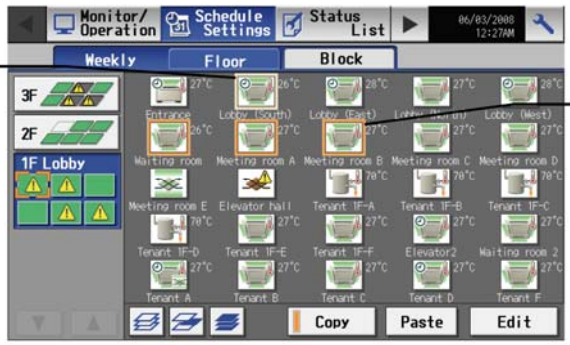
In caso di non acquisto della licenza risulta disponibile solo la funzione di programmazione settimanale

- **Impostazione della programmazione settimanale**

Sfiorare la voce "Schedule Setting" del menù secondario per provocare l'apparizione della schermata di programmazione settimanale. Per l'impostazione di un programma Settimanale occorre innanzitutto l'oggetto di tale programma ed poi impostare i dettagli del programma stesso da Domenica a Sabato.

Nota: Quando a seguito di un programma viene posta in atto una funzione, essa rimane in essere fino a quando il programma, il browser, etc. ne imponga l'abbandono. Quindi, se si imposta un programma che deve essere valido per un solo giorno occorre eseguire la programmazione in Modo che essa non abbia impatti con il giorno successivo.
Se per esempio si desiderasse inibire il funzionamento dei comandi remoti locali a partire dalle 17.00 occorrerebbe abilitare il funzionamento per un'ora successiva (es.: le 23.59).

Cornice della destinazione della copia
Attorno alla voce selezionata appare una cornice arancione pallido.



Cornice delle voci selezionate
Attorno alle voci selezionate appare una cornice arancione.

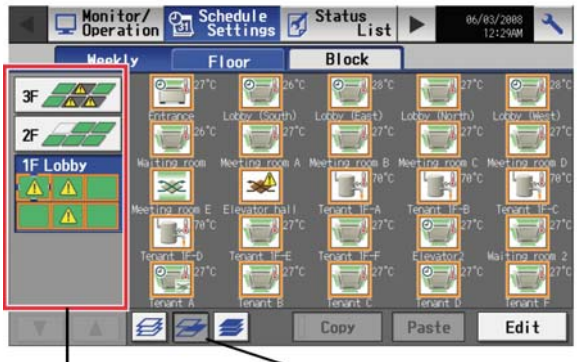
(1) Selezione del tipo di programma da impostare

(1-1) Per gruppi

Per eseguire l'impostazione per un gruppo occorre selezionare il gruppo sfiorando l'icona ad esso corrispondente che appare sulla schermata (layout dei piani o blocchi). E' anche possibile la selezione di più gruppi. Il(l) gruppo(i) selezionato(i) viene(vengono) incorniciato(i) in arancio. Per deselezionare un gruppo occorre risfiorare l'icona ad esso corrispondente, mentre sfiorando il pulsante Cancella vengono deselezionati tutti i gruppi.

* Ogni gruppo è rappresentato da un'icona e da un nome.

(1-2) Per piano

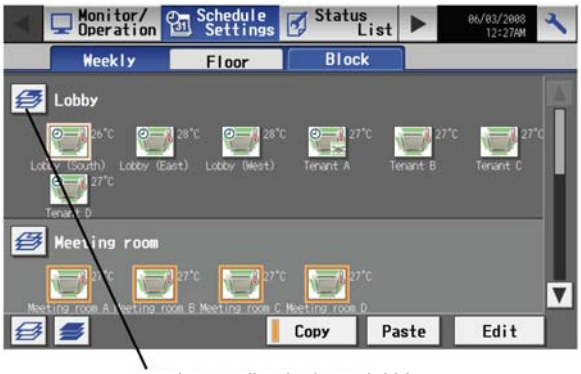


Pulsante di selezione del piano

Pulsante di selezione di tutte le unità

Per impostare tutti i gruppi di un piano occorre selezionare il piano stesso dalla schermata del layout dei piani (dal menù di impostazione del programma Settimanale) e sfiorare il pulsante "Selezione di tutte le unità". Così facendo le icone di tutti i gruppi del piano vengono incorniciate in arancio così come accade al pulsante di selezione relativo al piano che è stato scelto. E' possibile selezionare solo un piano per volta.

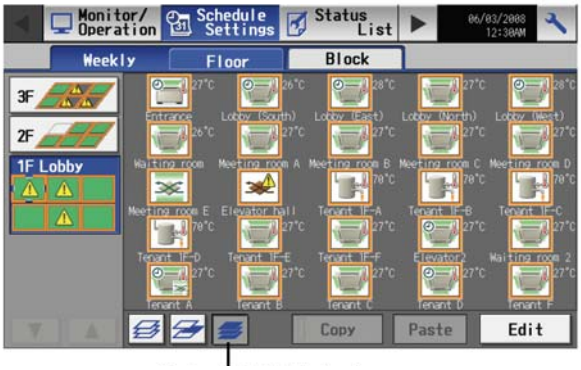
(1-3) Per blocchi



Pulsante di selezione del blocco

Per eseguire l'impostazione per uno o più blocchi occorre selezionare il(i) blocco(i) sfiorando il(i) pulsante(i) ad esso relativo(i) nella schermata di impostazione del programma settimanale. Così facendo le icone di tutti i blocchi selezionati vengono incorniciate in arancio.

(1-4) Per tutti i gruppi



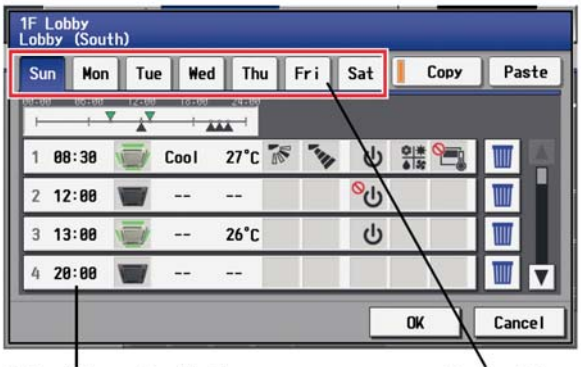
Pulsante di selezione di tutte le unità

Per selezionare tutti i gruppi occorre sfiorare il pulsante "Selezione di tutti le unità"della schermata di indicazione del layout dei piani e dei gruppi. Così facendo le icone di tutti i gruppi vengono incorniciate in arancio. A questo punto si deve sfiorare il pulsante "Edit" per passare alla schermata di impostazione del programma settimanale..

* Se tra i blocchi si trovassero blocchi con unità di climatizzazione, con unità LOSSNAY, con apparecchiature generiche ed unità Booster, apparirebbe una schermata che chiede la selezione delle apparecchiature. Eseguita tale selezione appare la schermata di impostazione del programma settimanale.

Pulsante di selezione delle apparecchiature

(2) Selezione dei giorni della settimana



Pulsante del contenuto del programma

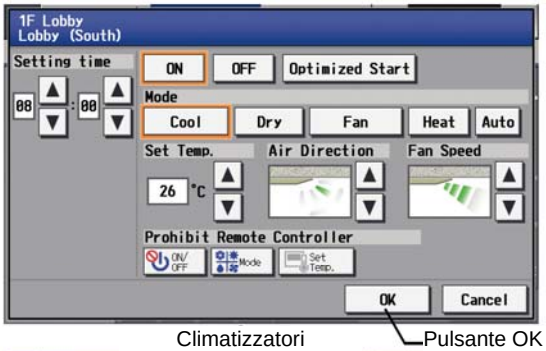
Giorni della settimana

I giorni della settimana sono selezionabili dalla schermata di impostazione del programma settimanale, sfiorando i pulsanti ad essi relativi e poi il pulsante del contenuto del programma per fare apparire la schermata di impostazione del contenuto del programma.

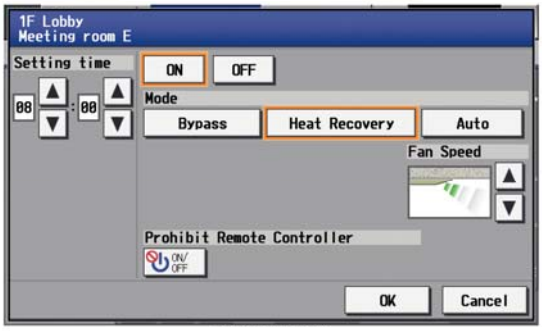
Gli eventi di ON/OFF programmati sono indicati da triangoli (▼ : ON; ▲ : OFF; ⊸ : Altre impostazioni).

* La visualizzazione avviene solo per gli eventi di ON/OFF e non per l'impostazione dei deflettori e di abilitazione/inibizione.

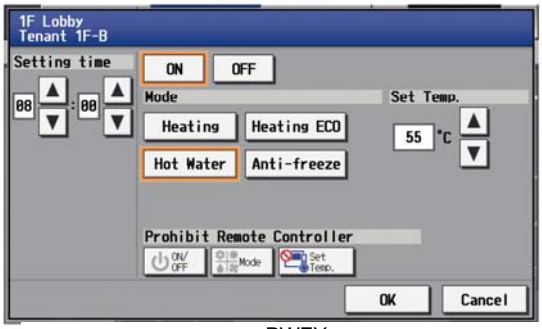
3) Impostazione del contenuto del programma



Climatizzatori — Pulsante OK



Unità LOSSNAY



PWFY

Sulla schermata di impostazione del contenuto del programma occorre impostare le tempistiche di svolgimento, i profili di funzionamento (ON/OFF, la modalità di funzionamento, la direzione della mandata dell'aria, la velocità del ventilatore e le inibizioni di funzionamento dei comandi remoti locali) e poi sfiorare OK. E' per esempio possibile eseguire anche le sole impostazioni relative alla modalità di funzionamento o alla temperatura.

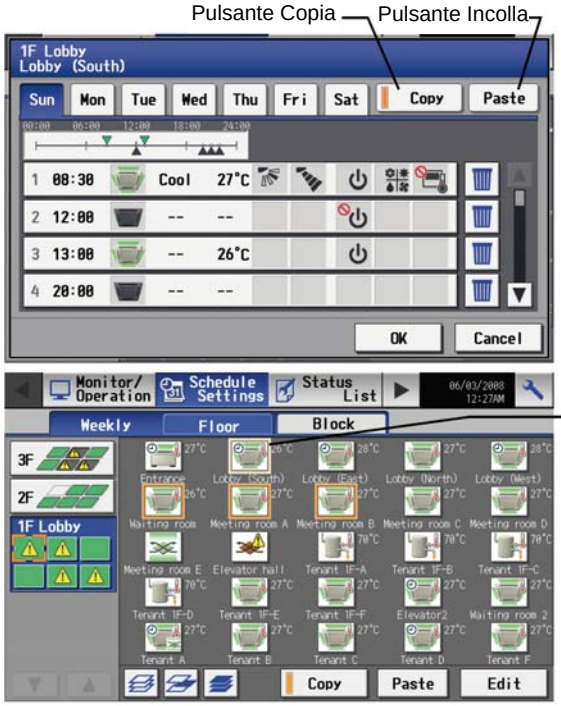
Nota: Eseguendo la programmazione per tutti i gruppi o per un blocco, è possibile impostare le modalità di funzionamento come la Auto, etc., ma i climatizzatori per i quali una o più di tali modalità non sono disponibili non saranno in grado di funzionare a seconda di esse. Durante l'impostazione del programma occorre quindi tenere ben presenti le funzioni espletabili dai climatizzatori.

Nota: Eseguendo la programmazione per tutti i gruppi o per un blocco, è possibile impostare individualmente le inibizioni di funzionamento dei comandi remoti locali. Consentendo il funzionamento dei comandi remoti sotto controllo K occorre comunque impostarli in abilitazione.

Nota: Eseguendo la programmazione per unità di ventilazione a recupero di calore (LOSSNAY) non viene visualizzata l'impostazione della temperatura e la limitazione del funzionamento dei comandi remoti si riduce alla funzione di ON/OFF.

Nota: L'unica funzione impostabile per le apparecchiature generiche è quella di ON/OFF.

(4) Copia di un programma su un altro giorno della settimana o su un altro gruppo



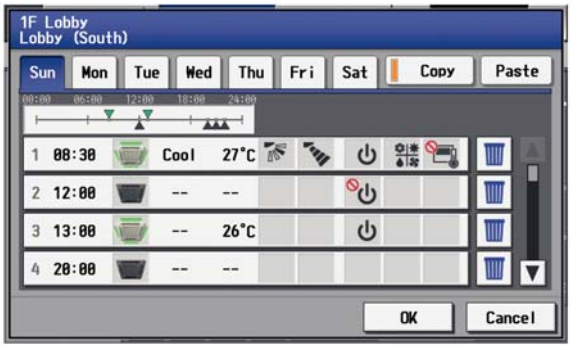
Per copiare il programma di un giorno su un altro giorno occorre selezionare il giorno della settimana "fonte" sulla schermata di impostazione del programma settimanale, poi sfiorare il pulsante Copia, selezionare il giorno della settimana sul quale il programma deve essere copiato ed infine il pulsante Incolla.

Per copiare il programma di un gruppo su un altro giorno occorre selezionare il gruppo "fonte" sulla schermata del layout dei piani o dei blocchi, poi sfiorare il pulsante Copia ed infine selezionare il gruppo sul quale il programma deve essere copiato.

* Le impostazioni relative ad un tipo di apparecchiature non possono essere copiate su apparecchiature diverse (es.: le impostazioni relative a dei climatizzatori non possono essere copiate su unità LOSSNAY).
* Le modalità di funzionamento ed i campi delle temperature impostabili dipendono dal modello degli apparecchi.

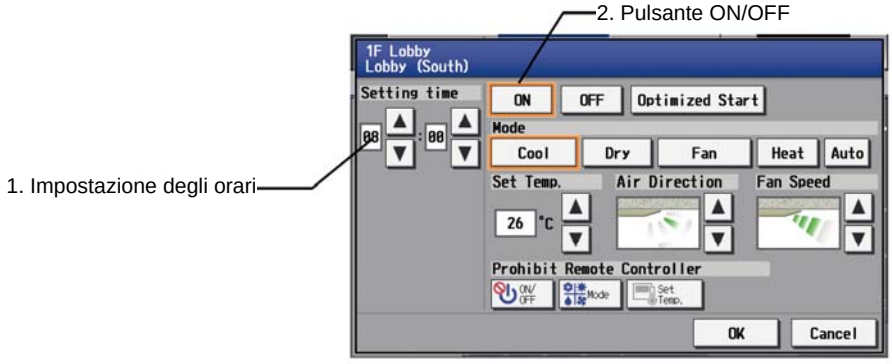
Cornice della destinazione della copia
Attorno alla voce selezionata appare una cornice arancione pallido

(5) Salvataggio dei contenuti del programma



Una volta impostato, il programma va salvato sfiorando il pulsante OK.
Sfiorando invece il pulsante Cancel le impostazioni eseguite vengono cancellate e rimangono in vigore quelle precedenti.

- Finestra di impostazione del programma



	Funzione	Metodologia d'uso	Comportamento del display
1	Orario	Impostare l'orario di inizio del programma utilizzando i tasti ▲▼	Impostazione dell'orario tramite i pulsanti ▲▼.
2	ON/OFF/ Avviamento ottimizzato	Selezionare lo stato di funzionamento (ON, OFF o Avviamento Ottimizzato)	Attorno alla voce selezionata appare una cornice arancione. Nota: Selezionando Optimized Start occorre impostare anche la modalità di funzionamento e la temperatura desiderata. Se fosse anche selezionato Prohibit Remote Controller" l'uso del comando remoto risulterebbe inibito all'orario impostato.

Nota: Utilizzando unità serie COMPO MULTI (PUMY) la temperatura da impostare in riscaldamento deve essere pari o superiore a 17 °C.

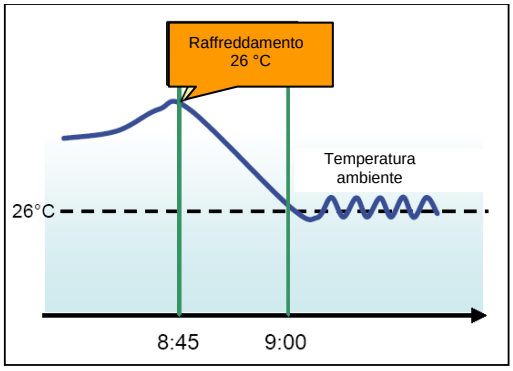
* Per ulteriori dettagli in merito riferirsi alla spiegazione della finestra di funzionamento riportata a pag. 18.

- Funzione di avviamento ottimizzato

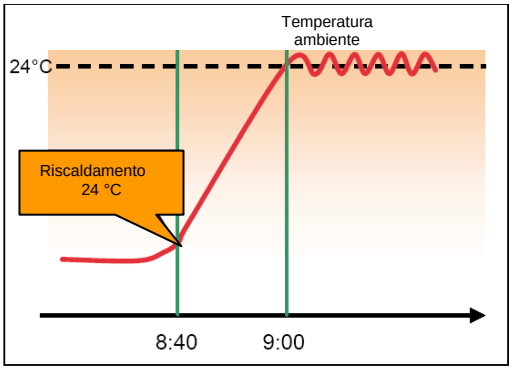
Questa funzione serve per avviare i climatizzatori con un anticipo di 5 – 30 minuti in modo da ottenere la temperatura ambiente desiderata al momento dell'effettiva attivazione del programma.

Nota: Il sistema si avvia 30 minuti prima dell'orario programmato.

Nota: La temperatura di ripresa misurata dai sensori dei climatizzatori al momento dell'attivazione potrebbe risultare falsata dalla stratificazione dell'aria. In questo caso occorre attivare il sensore della temperatura dell'aria esterna (PAC-SE40TSA / PAC-SE41TSA) o quello del comando remoto.



Preraffreddamento (9:00 26 °C)



Preriscaldamento (9:00 24 °C)

Se si desidera fruIre di questa funzione occorre selzionare la modalità Optimized.

6-3-2 Impostazione dei programmi di funzionamento con registrazione della licenza

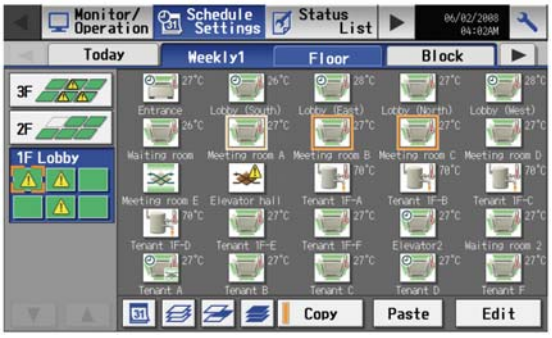
In caso di acquisto e registrazione della licenza è possibile l'impostazione di due programmi settimanali, di un programma annuale e di un programma per il giorno in corso. Inoltre, per il funzionamento di tali programmi nei singoli giorni la priorità è (nell'ordine) del programma del giorno in corso, della settimana e dell'anno. I due tipi di programmi settimanali sono uno per la stagione invernale e l'altro per la stagione estiva

6-3-2-1 Impostazione dei programmi settimanali

Sfiorare la **voce** Schedule Setting del menù secondario e poi il pulsante Weekly 1 o Weekly 2 per provocare l'apparizione della schermata di programmazione settimanale. Per l'impostazione di un programma Settimanale occorre innanzitutto l'oggetto di tale programma e poi impostare i dettagli del programma stesso da Domenica a Sabato.

Nota: Quando a seguito di un programma viene posta in atto una funzione, essa rimane in essere fino a quando il programma, il browser, etc. ne imponga l'abbandono. Quindi, se si imposta un programma che deve essere valido per un solo giorno occorre eseguire la programmazione in modo che esso non abbia impatti con il giorno successivo.
Se per esempio si desiderasse inibire il funzionamento dei comandi remoti locali a partire dalle 17.00 occorrerebbe abilitarne il funzionamento per un'ora successiva (es.: le 23.59).

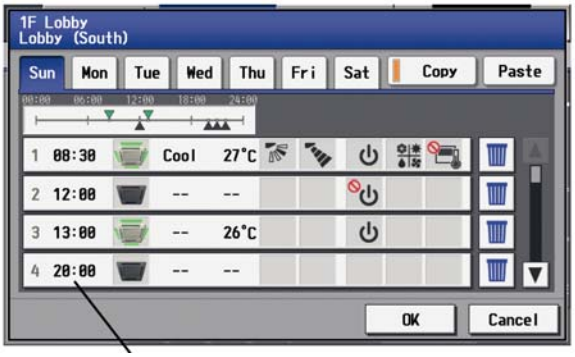
(1) Selezione del programma da impostare



Weekly 1 o Weekly 2 dal menù secondario (con la registrazione della licenza sono infatti impostabili due programmi settimanali).

(2) Selezione del tipo di programma da impostare
Vedere quanto precisato al punto (1) Selezione del tipo di programma da impostare di cui al paragrafo precedente

(3) Selezione dei giorni della settimana



Pulsante del contenuto del programma

I giorni della settimana sono selezionabili dalla schermata di impostazione del programma settimanale, sfiorando i pulsanti ad essi relativi e poi il pulsante del contenuto del programma per fare apparire la schermata di impostazione del contenuto del programma.

(4) Impostazione del contenuto del programma

Climatizzatori

Vedere il paragrafo 6-3-1 (3) per la figura relativa alle unità LOSSNAY e Booster

Impostare i tempi di esecuzione ed i profili di funzionamento (ON/OFF, la modalità di funzionamento, la direzione della mandata dell'aria, la velocità del ventilatore e le inibizioni di funzionamento dei comandi remoti locali) sulla schermata del contenuto del programma e sfiorare poi il pulsante OK. Non è necessario eseguire tutte le impostazioni possibili (si può per esempio impostare solo la temperatura).

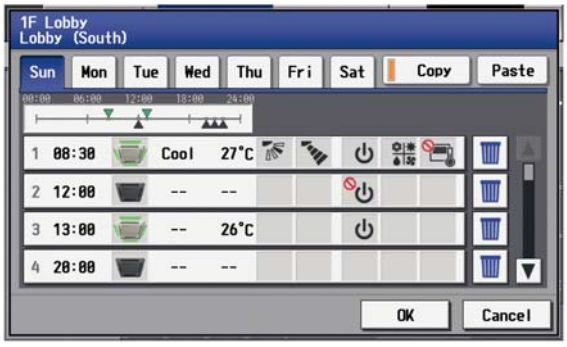
Nota: Eseguendo la programmazione per tutti i gruppi o per un blocco, è possibile impostare le modalità di funzionamento come la Auto, etc., ma i climatizzatori per i quali una o più di tali modalità non sono disponibili non saranno in grado di funzionare a seconda di esse. Durante l'impostazione del programma occorre quindi tenere ben presenti le funzioni espletabili dai climatizzatori.

Nota: Eseguendo la programmazione per tutti i gruppi o per un blocco, è possibile impostare individualmente le inibizioni di funzionamento dei comandi remoti locali. Consentendo il funzionamento dei comandi remoti sotto controllo K occorre comunque impostarli in abilitazione.

Nota: Eseguendo la programmazione per unità di ventilazione a recupero di calore (LOSSNAY) non viene visualizzata l'impostazione della temperatura e la limitazione del funzionamento dei comandi remoti si riduce alla funzione di ON/OFF.

Nota: L'unica funzione impostabile per le apparecchiature generiche è quella di ON/OFF.

(5) Copia di un programma su un altro giorno della settimana o su un altro gruppo



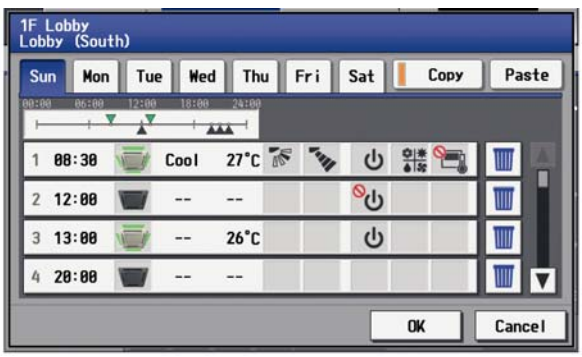
Vedere il paragrafo 6-3-1 (4) per le figure relative alla copiatura del programma tra da un gruppo ad un altro

Per copiare il programma di un giorno su un altro giorno occorre selezionare il giorno della settimana "fonte" sulla schermata di impostazione del programma settimanale, poi sfiorare il pulsante Copy, selezionare il giorno della settimana sul quale il programma deve essere copiato ed infine il pulsante Incolla.

Per copiare il programma di un gruppo su un altro giorno occorre selezionare il gruppo "fonte" sulla schermata del layout dei piani o dei blocchi, poi sfiorare il pulsante Copy ed infine selezionare il gruppo sul quale il programma deve essere copiato (Paste).

* Le impostazioni relative ad un tipo di apparecchiature non possono essere copiate su apparecchiature diverse (es.: le impostazioni relative a dei climatizzatori non possono essere copiate su unità LOSSNAY).
* Le modalità di funzionamento ed i campi delle temperature impostabili dipendono dal modello degli apparecchi.
* La copiatura dei programmi tra Weekly 1 e Weekly non è possibile

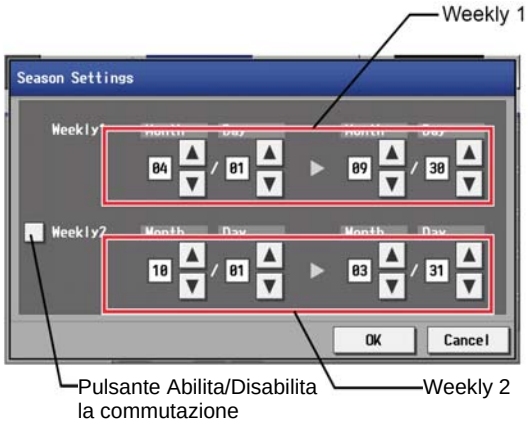
(6) Salvataggio dei contenuti del programma



Una volta impostato, il programma va salvato sfiorando il pulsante OK.

Sfiorando invece il pulsante Cancel le impostazioni eseguite vengono cancellate e rimangono in vigore quelle precedenti.

(7) Definizione delle stagioni



Sfiorando il pulsante di selezione della stagione sulla schermata di impostazione del programma appare la schermata di Selezione della Stagione nella quale può essere definita la durata delle stagioni per le quali sono validi i programmi Weekly 1 e Weekly 2. Sfiorando il pulsante "Abilita/Disabilita la commutazione" è possibile abilitare/disabilitare la programmazione Weekly 2.

- L'impostazione del periodo può essere copiata 12/31 (cioè da 11/1 a 3/31).

5-3-2-2 Impostazione del programma annuale (possibile solo con registrazione della licenza)

Selezionando la Voce Impostazione del Programma dal menù principale della schermata principale di funzionamento appare la schermata di impostazione dei programmi. Selezionando la voce Annual dal menù secondario appare la schermata di impostazione del menù annuale che rende possibile la programmazione per giornate particolari come le festività pubbliche e quelle di vacanza estiva per le quali la programmazione potrebbe differire da quella del giorno della settimana in cui cadono. Per ogni gruppo di apparecchi è possibile l'impostazione di periodi lunghi fino a 50 giorni durante i 24 mesi successivi.
Mano a mano che trascorrono le giornate particolari la loro programmazione viene cancellata automaticamente.
La programmazione annuale si esegue selezionando innanzitutto la voce da impostare e poi sfiorando il pulsante Edit per far apparire la schermata di programmazione annuale sulla quale sono impostabili un massimo di cinque profili di funzionamento (da A ad E) per i giorni della settimana ad ognuno dei quali vanno poi assegnate le date di validità.

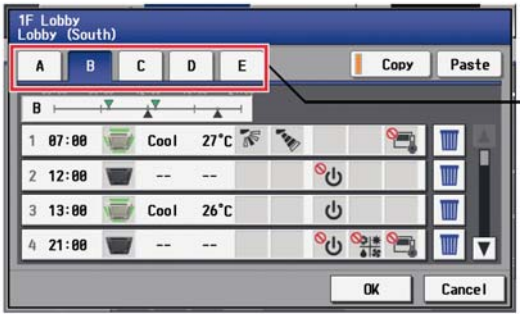
Nota: Quando a seguito di un programma viene posta in atto una funzione, essa rimane in essere fino a quando il programma, il browser, etc. ne imponga l'abbandono. Quindi, se si imposta un programma che deve essere valido per un solo giorno occorre eseguire la programmazione in modo che essa non abbia impatti con il giorno successivo.
Se per esempio si desiderasse inibire il funzionamento dei comandi remoti locali a partire dalle 17.00 occorrerebbe abilitarne il funzionamento per un'ora successiva (es.: le 23.59).

(1) Selezione della voce da impostare
Selezionare la voce da impostare, così come per l'impostazione della programmazione settimanale (vedere il paragrafo 5-3-1(1)).

(2) Selezione dei profili

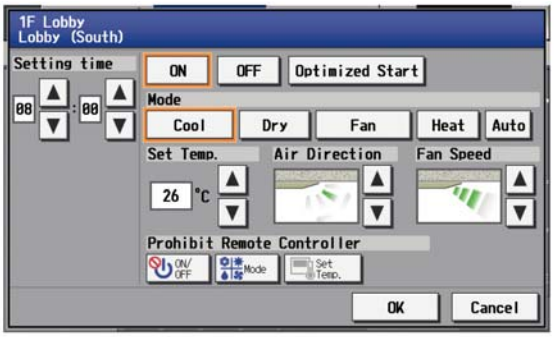
Sfiorando le lettere che appaiono sui pulsanti del calendario oppure il pulsante Edit appare la schermata di impostazione dei profili tra i quali è possibile scegliere quelli da impostare.

Nota: Quando si selezionano più gruppi le impostazioni eseguite per ciascuno di essi non vengono visualizzate.
Premendo OK il programma viene salvato, mentre premendo Cancel la schermata viene abbandonata senza il salvataggio di alcuna delle impostazioni.



Menù dei Profili di funzionamento

(3) Impostazione dei profili di funzionamento



Climatizzatori

Vedere il paragrafo 6-3-1 (3) per la figura relativa alle unità LOSSNAY e Booster

Una volta selezionato un profilo sfiorare il pulsante del contenuto del programma per fare apparire la schermata di impostazione del programma. Impostare i tempi di esecuzione ed i profili di funzionamento (ON/OFF, la modalità di funzionamento, la direzione della mandata dell'aria, la velocità del ventilatore e le inibizioni di funzionamento dei comandi remoti locali). sulla schermata del contenuto del programma e sfiorare poi il pulsante OK. Non è necessario eseguire tutte le impostazioni possibili (si può per esempio impostare solo la temperatura).

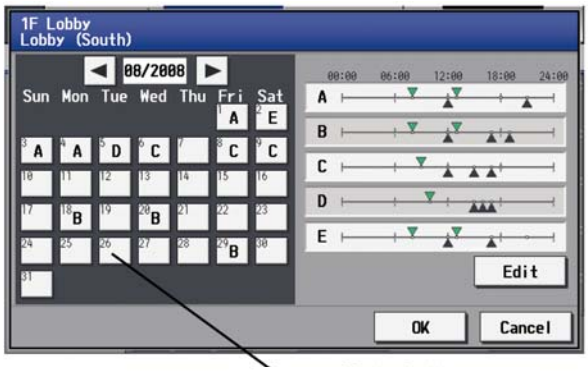
Nota: Eseguendo la programmazione per tutti i gruppi o per un blocco, è possibile impostare le modalità di funzionamento come la Auto, etc., ma i climatizzatori per i quali una o più tali modalità non sono disponibili non saranno in grado di funzionare a seconda di esse. Durante l'impostazione del programma occorre quindi tenere ben presenti le funzioni espletabili dai climatizzatori.

Nota: Eseguendo la programmazione per tutti i gruppi o per un blocco, è possibile impostare individualmente le inibizioni di funzionamento dei comandi remoti locali. Consentendo il funzionamento dei comandi remoti sotto controllo K occorre comunque impostarli in abilitazione.

Nota: Eseguendo la programmazione per unità di ventilazione a recupero di calore (LOSSNAY) non viene visualizzata l'impostazione della temperatura e la limitazione del funzionamento dei comandi remoti si riduce alla funzione di ON/OFF.

Nota: L'unica funzione impostabile per le apparecchiature generiche è quella di ON/OFF.

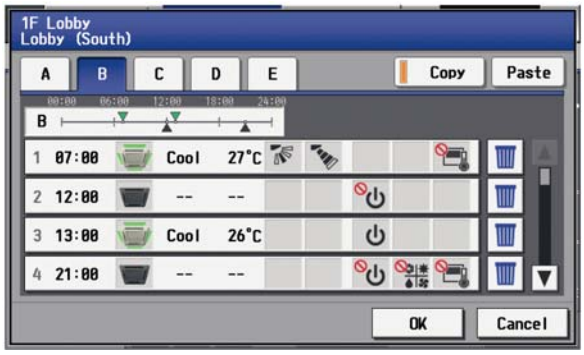
(4) Assegnazione dei profili a giorni particolari



Pulsanti della data

I profili di funzionamento vanno assegnati a giorni dell'anno nei quali non deve essere valido il programma di funzionamento settimanale che altrimenti andrebbe in vigore. Sfiorando il pulsante della data desiderata che appare sul calendario si può vedere quale profilo sia assegnato a tale data. Ogni volta che si sfiora il pulsante di una data il profilo evidenziato varia ciclicamente. Selezionando in bianco si annulla la selezione.

(5) Copia di un programma su un altro profilo o su un altro gruppo

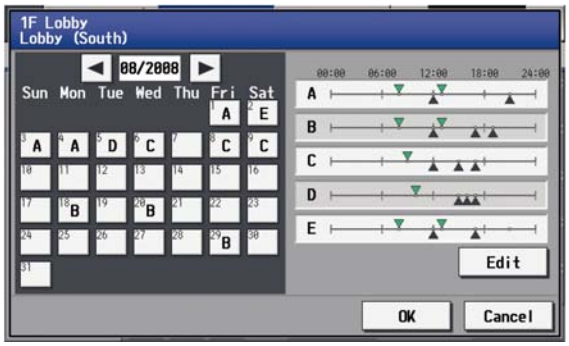


Vedere il paragrafo 6-3-1 (4) per le figure relative alla copiatura del programma da un gruppo ad un altro

Per copiare il programma di un profilo su un altro occorre selezionare il profilo "fonte" sulla schermata di impostazione dei profili, poi sfiorare il pulsante Copia, selezionare il giorno della settimana sul quale il programma deve essere copiato ed infine il pulsante Incolla. Per copiare il programma annuale da un gruppo su un altro giorno occorre selezionare il gruppo "fonte" sulla schermata del layout dei piani o dei blocchi, poi sfiorare il pulsante Copia ed infine selezionare il gruppo sul quale il programma deve essere copiato.

* Le impostazioni relative ad un tipo di apparecchiature non possono essere copiate su apparecchiature diverse (es.: le impostazioni relative a dei climatizzatori non possono essere copiate su unità LOSSNAY).
* Le modalità di funzionamento ed i campi delle temperature impostabili dipendono dal modello degli apparecchi.

(6) Salvataggio dei contenuti del programma



Una volta impostato, il programma va salvato sfiorando il pulsante OK.
Sfiorando invece il pulsante Cancel le impostazioni eseguite vengono cancellate e rimangono in vigore quelle precedenti.

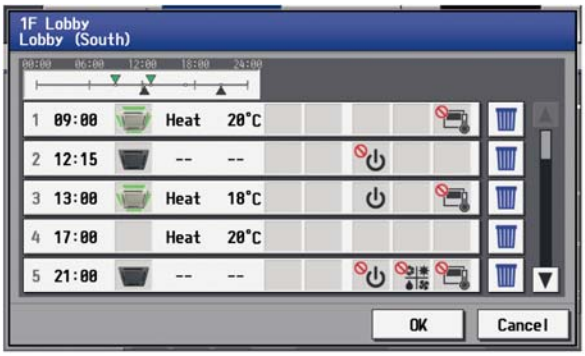
6-3-2-3 Impostazione del programma del giorno in corso

Selezionando la Voce Impostazione del Programma dal menù principale della schermata principale di funzionamento appare la schermata di impostazione dei programmi. Selezionando la voce Today dal menù secondario appare la schermata di impostazione del menù giorno in corso che rende possibile la programmazione per il giorno stesso nel caso differisca da quella del programma altrimenti in essere. Per l'esecuzione di questa programmazione occorre prima selezionare la voce da impostare.

Nota: Quando a seguito di un programma viene posta in atto una funzione, essa rimane in essere fino a quando il programma, il browser, etc. ne imponga l'abbandono. Quindi, se si imposta un programma che deve essere valido per un solo giorno occorre eseguire la programmazione in modo che esso non abbia impatti con il giorno successivo.
Se per esempio si desiderasse inibire il funzionamento dei comandi remoti locali a partire dalle 17.00 occorrerebbe abilitarne il funzionamento per un'ora successiva (es.: le 23.59).

(1) Selezione della voce da impostare
Selezionare la voce da impostare, così come per l'impostazione della programmazione settimanale (vedere il paragrafo 6-3-1(1)).

(2) Selezionare il contenuto del programma.



Climatizzatori

Vedere il paragrafo 6-3-1 (3) per la figura relativa alle unità LOSSNAY e Booster

Sfiorare il pulsante del contenuto del programma del giorno in corso nella schermata di tale programma per fare apparire la schermata di impostazione del programma. Impostare i tempi di esecuzione ed i profili di funzionamento (ON/OFF, la modalità di funzionamento, la direzione della mandata dell'aria, la velocità del ventilatore e le inibizioni di funzionamento dei comandi remoti locali). sulla schermata del contenuto del programma e sfiorare poi il pulsante OK. Non è necessario eseguire tutte le impostazioni possibili (si può per esempio impostare solo la temperatura).

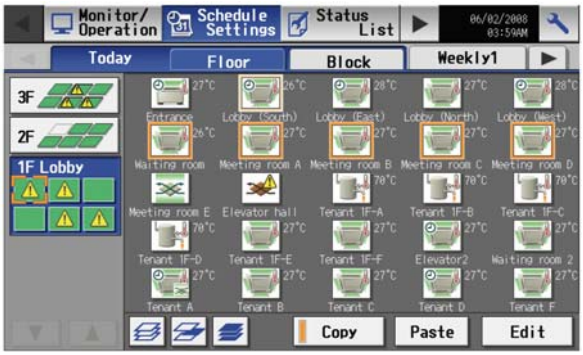
Nota: Eseguendo la programmazione per tutti i gruppi o per un blocco, è possibile impostare le modalità di funzionamento come la Auto, etc., ma i climatizzatori per i quali una o più di tali modalità non sono disponibili non saranno in grado di funzionare a seconda di esse. Durante l'impostazione del programma occorre quindi tenere ben presenti le funzioni espletabili dai climatizzatori.

Nota: Eseguendo la programmazione per tutti i gruppi o per un blocco, è possibile impostare individualmente le inibizioni di funzionamento dei comandi remoti locali. Consentendo il funzionamento dei comandi remoti sotto controllo K occorre comunque impostarli in abilitazione.

Nota: Eseguendo la programmazione per unità di ventilazione a recupero di calore (LOSSNAY) non viene visualizzata l'impostazione della temperatura e la limitazione del funzionamento dei comandi remoti si riduce alla funzione di ON/OFF.

Nota: L'unica funzione impostabile per le apparecchiature generiche è quella di ON/OFF. Nota: Quando si selezionano più gruppi le impostazioni eseguite per ciascuno di essi non vengono visualizzate.
Premendo OK il programma viene salvato, mentre premendo Cancel la schermata viene abbandonata senza il salvataggio di alcuna delle impostazioni.

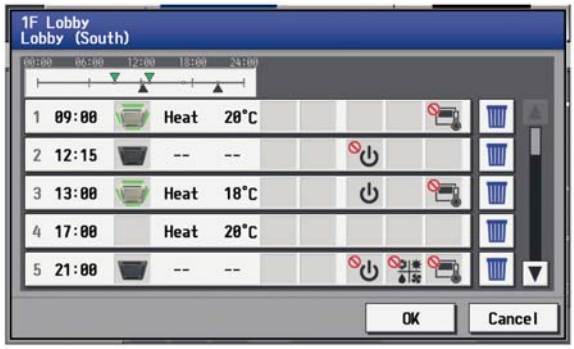
3) Copia di un programma su un altro gruppo



Per copiare il programma del giorno in corso da un gruppo ad un altro gruppo occorre selezionare il gruppo "fonte" sulla schermata di impostazione del programma del giorno in corso, poi sfiorare il pulsante Copy, selezionare il giorno della settimana sul quale il programma deve essere copiato ed infine il pulsante Incolla.

* Le impostazioni relative ad un tipo di apparecchiature non possono essere copiate su apparecchiature diverse (es.: le impostazioni relative a dei climatizzatori non possono essere copiate su unità LOSSNAY).
* Le modalità di funzionamento ed i campi delle temperature impostabili dipendono dal modello degli apparecchi.

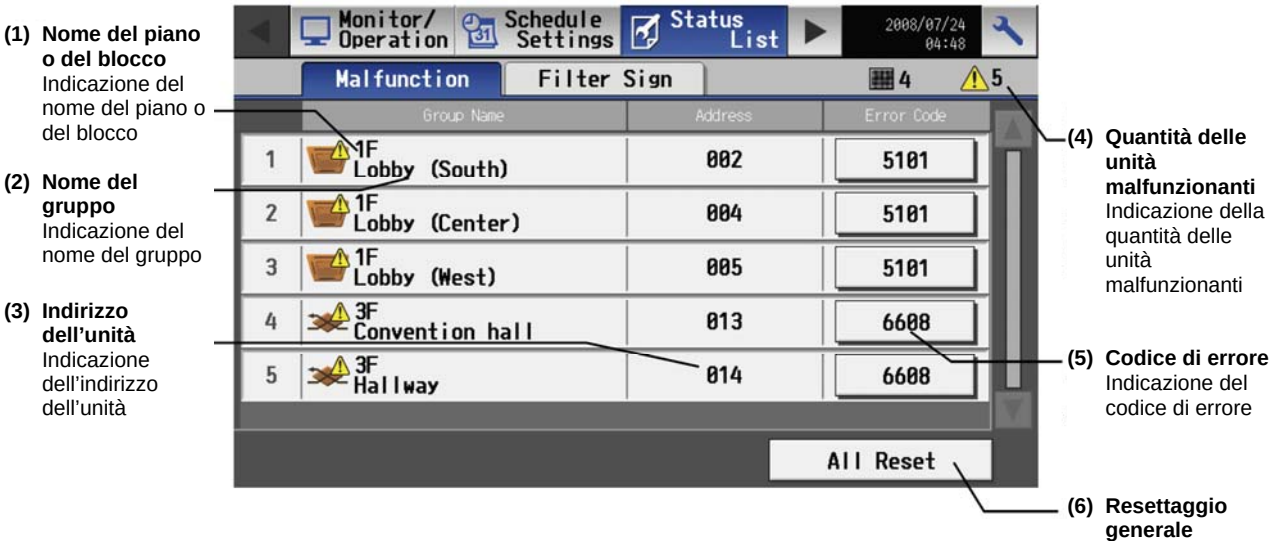
(4) Salvataggio dei contenuti del programma



Una volta impostato, il programma va salvato sfiorando il pulsante OK.
Sfiorando invece il pulsante Cancella le impostazioni eseguite vengono cancellate e rimangono in vigore quelle precedenti.

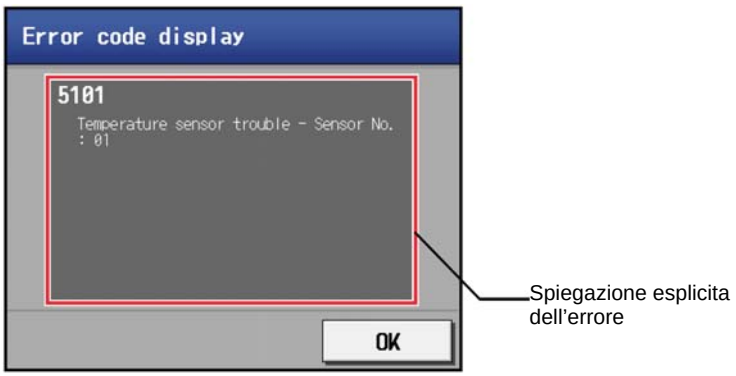
6-4 Visura dell'elenco delle unità malfunzionanti.

Sfiorare il pulsante Status List del menu della schermata principale di funzionamento e poi il pulsante Malfunzionamenti per fare apparire l'elenco delle unità che sono afflitte al momento da problemi di malfunzionamento (errori). Se sono notificati degli errori occorre contattare il Servizio di Assistenza Mitsubishi.



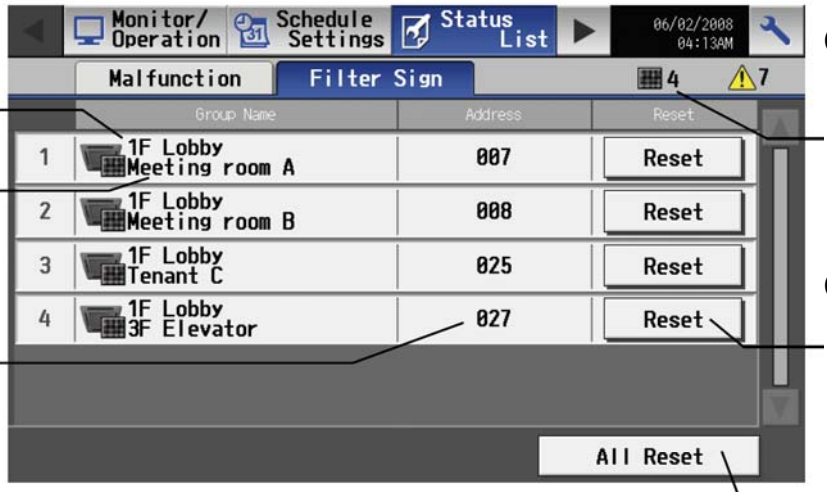
Voce	Descrizione
(1) Nome del piano o del blocco	Indicazione del nome del piano o del blocco a cui appartiene l'unità malfunzionante. ❋ Se un apparecchio, come per esempio un'unità interna o un dispositivo di comando non fosse stato registrato in alcun gruppo che sia oggetto del funzionamento questo spazio sarebbe proposto in bianco. ❋ Se l'unità afflitta dall'errore non fosse registrata in un piano o in blocco questo spazio sarebbe proposto in bianco.
(2) Nome del gruppo	Indicazione del nome del gruppo a cui appartiene l'unità malfunzionante. Nota: Se un apparecchio, come per esempio un'unità interna o un dispositivo di comando non fosse stato registrato in alcun gruppo che sia oggetto del funzionamento questo spazio sarebbe proposto in bianco.
(3) Indirizzo dell'unità	Indicazione dell'indirizzo dell'unità afflitta dall'errore. Se fosse collegato un regolatore di espansione (EC), in questo campo l'indicazione apparirebbe in formato "Numero dell'EC - Indirizzo dell'Unita" (per esempio 1-012).
(4) Quantità delle unità malfunzionanti	Indicazione della quantità delle unità malfunzionanti.
(5) Codice di errore	Indicazione del codice dell'errore che ha provocato la situazione di malfunzionamento. Sfiorando il pulsante in cui appare il codice, sul display appare la spiegazione esplicita dell'errore.
(6) Resettaggio generale	Sfiorando il tasto All Reset vengono cancellate tutte le indicazioni di errore. Così facendo tutte le unità afflitte da errori si arrestano.

Spiegazione esplicita dell'errore



6-5 Visura dell'elenco delle unità delle quali occorre pulire il filtro

Sfiorare il pulsante Status List del menu della schermata principale di funzionamento e poi il pulsante Filter Signs per fare apparire l'elenco delle unità delle quali è necessario eseguire la pulizia del filtro.



(1) Nome del piano o del blocco
Indicazione del nome del piano o del blocco

(2) Nome del gruppo
Indicazione del nome del gruppo

(3) Indirizzo dell'unità
Indicazione dell'indirizzo dell'unità

(4) Quantità delle unità delle quali occorre pulire il filtro
Indicazione della quantità delle unità delle quali occorre pulire il filtro.

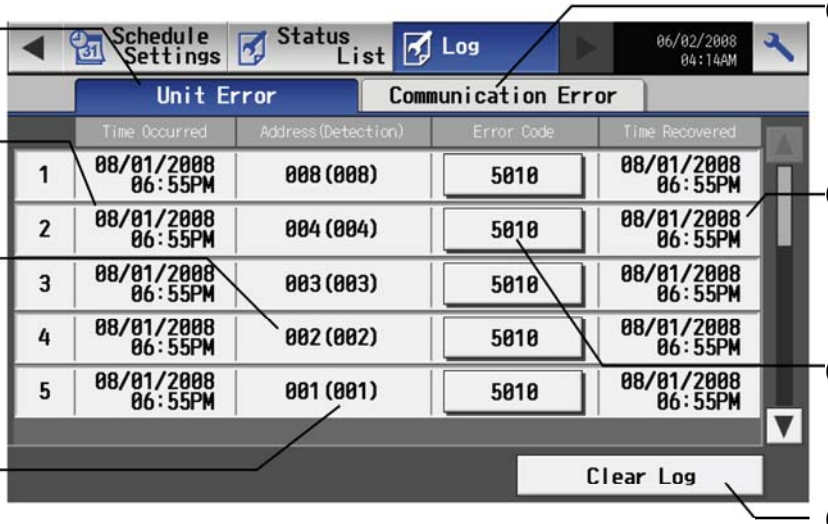
(5) Resettaggio individuale
Sfiorando questo pulsante si resetta l'indicazione di pulizia del filtro solo del gruppo al quale appartiene l'unità.

(6) Resettaggio generale
Sfiorando questo tasto vengono cancellate tutte le indicazioni di pulizia dei filtri.

Voce	Descrizione
(1) Nome del piano o del blocco	Indicazione del nome del piano o del blocco a cui appartiene l'unità della quale occorre pulire il filtro. ❋ Se l'unità afflitta dall'errore non fosse registrata in un piano o in blocco questo spazio sarebbe proposto in bianco.
(2) Nome del gruppo	Indicazione del nome del gruppo a cui appartiene l'unità della quale occorre pulire il filtro.
(3) Indirizzo dell'unità	Indicazione dell'indirizzo l'unità della quale occorre pulire il filtro. Se fosse collegato un regolatore di espansione (EC), in questo campo l'indicazione apparirebbe in formato "Numero dell'EC - Indirizzo dell'Unita" (per esempio 1-012).
(4) Quantità delle unità delle quali occorre pulire il filtro	Indicazione della quantità delle unità delle quali occorre pulire il filtro.
(5) Resettaggio individuale	Sfiorando il tasto Reset si provoca la sparizione dell'indicazione della necessità di pulizia dei filtri per il gruppo al quale appartiene l'unità.
(6) Resettaggio generale	Sfiorando il tasto All Reset vengono cancellate tutte le indicazioni di necessità di pulizia dei filtri.

6-6 Visura dell'elenco dei malfunzionamenti in memoria

Sfiorare il pulsante Unit Error del menu secondario sotto Log della schermata principale di funzionamento per visionare gli ultimi 64 eventi di errore che si sono verificati nel sistema. Sfiorando invece il pulsante Communication Error dello stesso menù secondario vengono visionati invece gli ultimi 64 eventi di errore che si sono verificati nella rete M-NET.



(1) Errori delle Unità Sfiorare per visualizzare gli errori delle unità.

(2) Errori di Comunicazione Sfiorare per visualizzare gli errori di comunicazione.

(3) Data ed Ora dell'evento Indicazione della data e dell'ora dell'evento.

(4) Indirizzo della fonte dell'errore. Indicazione dell'indirizzo dell'unità in cui si è verificato l'evento.

(5) Indirizzo della fonte che ha rilevato errore. Indicazione dell'indirizzo dell'unità che ha rilevato l'evento.

(6) Data ed Ora del riscontro dell'errore Indicazione della data e dell'ora in cui è stato riscontrato l'evento.

(7) Codice dell'Errore Indicazione del codice dell'errore.

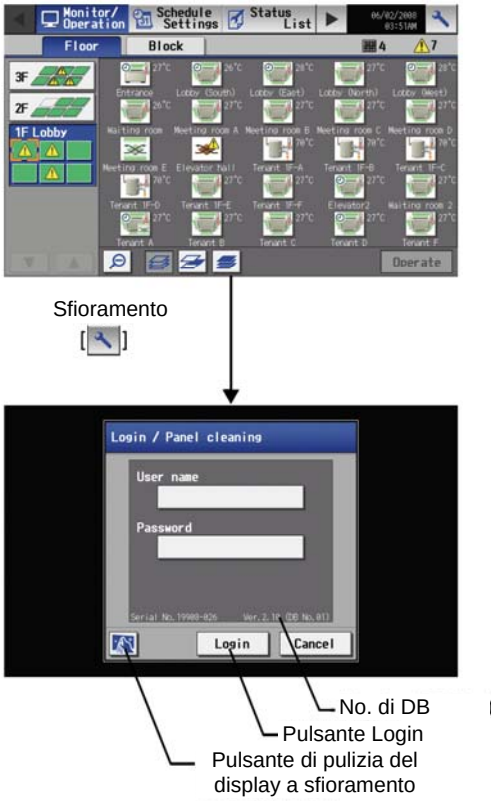
(8) Resettaggio Sfiorando questo pulsante si azzera la registrazione degli errori.

Voce	Descrizione
(1) Errori delle Unità	Sfiorando questo pulsante si visualizza l'elenco degli errori delle unità
(2) Errori di Comunicazione	Sfiorando questo pulsante si visualizza l'elenco degli errori di comunicazione.
(3) Data ed Ora dell'evento	Indicazione della data e dell'ora in cui si è verificato l'evento.
(4) Indirizzo della fonte dell'errore	Indicazione dell'indirizzo dell'unità in cui si è verificato l'evento.
(5) Indirizzo della fonte che ha rilevato errore	Indicazione dell'indirizzo dell'unità che ha rilevato l'evento.
(6) Resettaggio	Sfiorando questo pulsante si azzera la registrazione degli errori.
(7) Data ed Ora del riscontro dell'errore	Indicazione della data e dell'ora in cui è stato riscontrato l'evento.
(8) Resettaggio	Sfiorando questo pulsante si azzerano le indicazioni di errore visualizzate.

- Visura dell'elenco dei malfunzionamenti in memoria per i sistemi ai quali siano collegati regolatori di espansione PAC-YG50ECA)
  Nell'area dei pulsanti appare un pulsante per ogni regolatore di espansione. Per ogni regolatore di espansione possono essere visualizzati al massimo 128 errori (di 64 delle unità e 64 del sistema di comunicazione).

7. Impostazioni iniziali

7-1 Richiamo della schermata iniziale



Sfiorando il pulsante Setting Change che si trova sull'angolo superiore della schermata del menù principale appare la finestra di accesso. Sfiorare su tale schermata i tasti User Name e Password e digitare l'uno e l'altra. Sfiorando il pulsante Login dopo l'accettazione dell'user name e della password appare la schermata Setting Change.

* Apparirà una schermata riportante una tastiera che serve per la digitazione dell'user name e dalla password.

Utente	User Name di default	Password di default	Funzioni disponibili
Utente di Manutenzione	initial	init	Data ed Ora, Informazioni sull'Unità, Rete, Gruppi, Unità LOSSNAY Interbloccate, Blocchi, Lay Out dei Piani
Building Manager	administrator	admin	Sono disponibili tutte le informazioni riportate sulla schermata delle impostazioni dell'utente, con la sola eccezione di quelle sopra indicate.

Nota: Gli utenti di manutenzione possono rendere disponibili all'amministratore (Building Manager) solo le informazioni necessarie per il normale funzionamento del sistema (impostazione dei nomi dei gruppi, etc.).

Note: Si raccomanda di personalizzare user name e password per impedire la modifica delle impostazioni da parte di persone che non siano il Building Manager.

- **Impostazioni iniziali dei sistemi con collegamento di regolatori di espansione PA-YG50ECA**
  Raffrontare il No. di DB che appare nella parte inferiore destra della schermata Login con il No. di DB che appare sulla schermata di impostazione dell'EC (vedere a pagina 50). Consultare il Servizio di Assistenza Mitsubishi Electric in caso i due numeri di DB rilevati risultassero differenti.

Schermata della tastiera

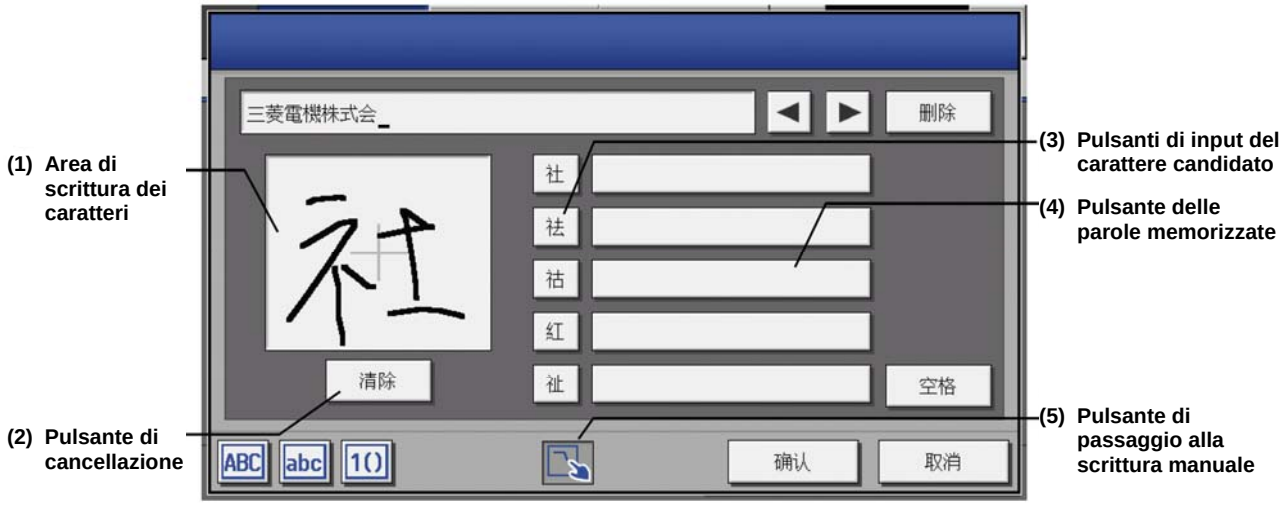
Schermata della Tastiera

La tastiera che appare a display serve per la digitazione dei caratteri alfanumerici sulla schermata delle impostazioni iniziali.

Voce	Descrizione
(1) Campo di indicazione del testo	Indicazione della stringa di testo che è stata digitata..
(2) Pulsanti con freccia	Servono per spostare il cursore
(3) Pulsante di cancellazione caratteri	Serve per la cancellazione del carattere che si trova a sinistra del cursore.
(4) Tastiera	Serve per la digitazione dei caratteri per sfioramento.
(5) Pulsante caratteri alfabetici maiuscoli	Serve per la digitazione dei caratteri alfabetici maiuscoli.
(6) Pulsante caratteri alfabetici minuscoli	Serve per la digitazione dei caratteri alfabetici minuscoli.
(7) Pulsante Caratteri Numerici/Simboli	Serve per fare apparire sulla tastiera i caratteri numerici ed i simboli.
(8) Pulsante ON	Serve per la memorizzazione delle modifiche apportate e per il ritorno alla schermata precedente.
(9) Pulsante di cancellazione	Sfiorando il pulsante Date/Time è possibile l'impostazione della data e dell'ora correnti.

* Il tipo della tastiera che appare a display dipende dal tipo dei caratteri che possono venire digitati.

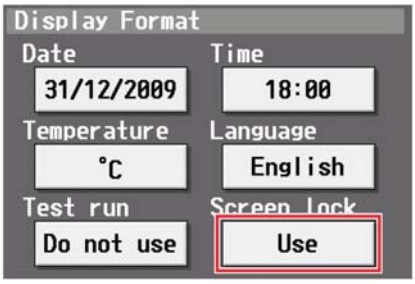
Scrittura manuale dei caratteri
Quando viene selezionata la lingua Cinese o Giapponese è possibile scrivere manualmente i caratteri sul display.



Voce	Descrizione
(1) Area di scrittura dei caratteri	Questa è l'area in cui è possibile scrivere manualmente i caratteri. I caratteri candidati vengono riportati sui pulsanti di input dei caratteri candidati. Selezionare il carattere desiderato e poi sfiorare il pulsante ad esso relativo. Nota: I caratteri vanno scritti lentamente in quanto in caso contrario essi potrebbero venire non riconosciuti. Nota: I caratteri vanno scritti nella giusta successione in caso contrario essi non vengono riconosciuti correttamente. Nota: L'oggetto usato per la scrittura non deve essere appuntito.
(2) Pulsante di cancellazione	Cancella quanto presente nell'area di scrittura dei caratteri.
(3) Pulsanti di input del carattere candidato	Indicazione dei cinque caratteri candidati che più assomigliano al carattere che è stato scritto. Sfiorando il pulsante con il carattere desiderato si renderà quest'ultimo effettivo. Nota: Se il carattere desiderato non fosse tra i cinque candidati occorrerebbe sfiorare il pulsante di cancellazione e poi riscrivere il carattere lentamente e nella successione corretta.
(4) Pulsante delle parole memorizzate	Suggerisce le parole impostate in passato. Sfiorando il pulsante con la parola desiderata si renderà quest'ultima effettiva. Nota: Le parole qui indicate sono quelle registrate in origine o scritte in passato.
(5) Pulsante di passaggio alla scrittura manuale	Provoca l'apparizione della schermata di scrittura manuale.

7-2 Blocco della schermata

Il blocco della schermata serve per impedire l'accesso al sistema da parte di persone non autorizzate.



Questa funzione è disponibile solo quando sulla finestra Unit Information della schermata delle impostazioni iniziali è stata selezionata la voce Use.
Nota: L'impostazione iniziale è Do Not Use.

Se si seleziona la voce Use la schermata si blocca alla disattivazione della retroilluminazione (cioè dopo dieci minuti dall'ultima operazione).

* Il blocco della schermata non funziona quando è aperta la finestra delle impostazioni iniziali.

Il pulsante di blocco della schermata appare nella finestra di accesso e sfiorandolo il blocco della schermata diventa effettivo immediatamente.

Per sbloccare la schermata occorre impostare gli stessi user name e password utilizzati per l'accesso.

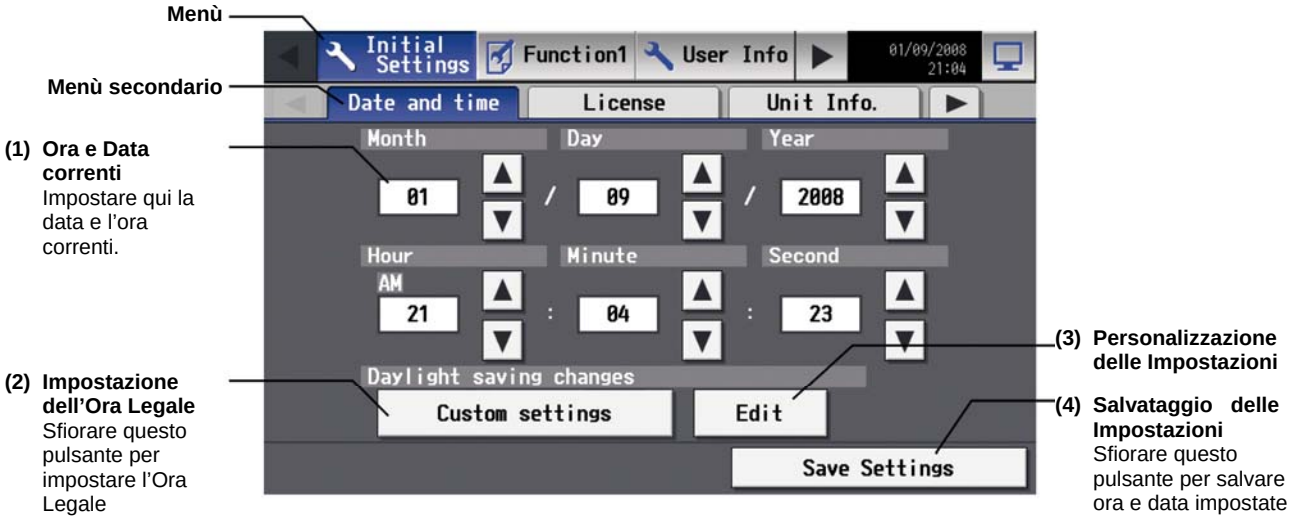
* La schermata può venire sbloccata per l'utente di manutenzione e per il building manager.

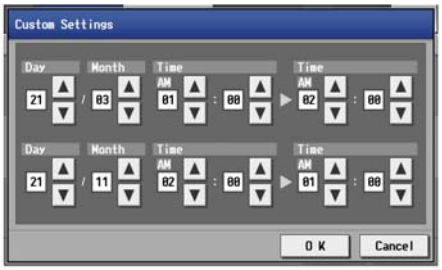
7-3 Impostazione dell'ora e della data correnti

Sfiorare il pulsante Initial Setting della schermata di variazione delle impostazioni e poi il pulsante Date and Time del menù secondario per fare apparire la schermata impostazione dell'Ora e della Data correnti. Una volta impostate ora e data sfiorare il tasto Save Settings .

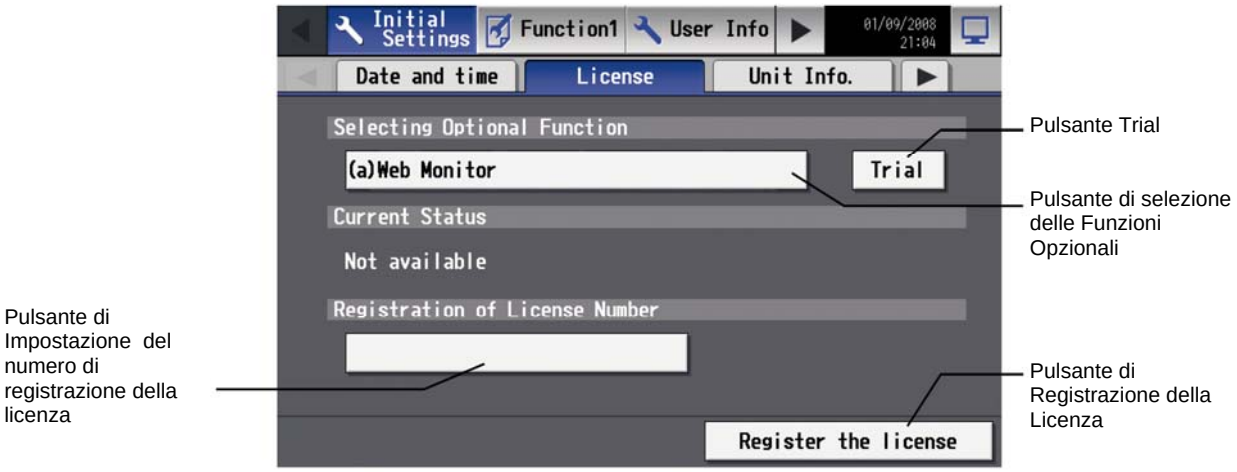
* Se durante lo svolgimento di un programma di funzionamento l'ora venisse portata in avanti, le operazioni previste per le ore tra la vecchia e la nuova impostazione dell'ora non verrebbero eseguite.
* La modifica dell'ora e/o della data mentre si sta svolgendo la funzione di calcolo degli addebiti può avere un impatto su tale calcolo.

Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.



Voce	Descrizione
(1) Ora e Data correnti	Eseguire l'impostazione usando i tasti con Freccia Verso l'Alto e con Freccia Verso il Basso.
(2) Impostazione dell'Ora Legale	Pulsante per l'impostazione dell'Ora Legale selezionando il paese di installazione sul menù a tendina che appare. La voce [----] del menù a tendina va selezionata quando non si desidera impostare l'Ora Legale. Se il Paese di installazione non fosse proposto nel menù a tendina occorrerebbe selezionare la personalizzazione delle impostazioni e digitare il nome di tale Paese.
(3) Personalizzazione delle impostazioni	Serve per l'impostazione di ora/data di inizio/fine del periodo ora legale in caso fosse selezionata la voce della personalizzazione delle impostazioni del Paese di installazione. 
(4) Salvataggio delle impostazioni	Sfiorando questo pulsante si salvano le impostazioni eseguite.

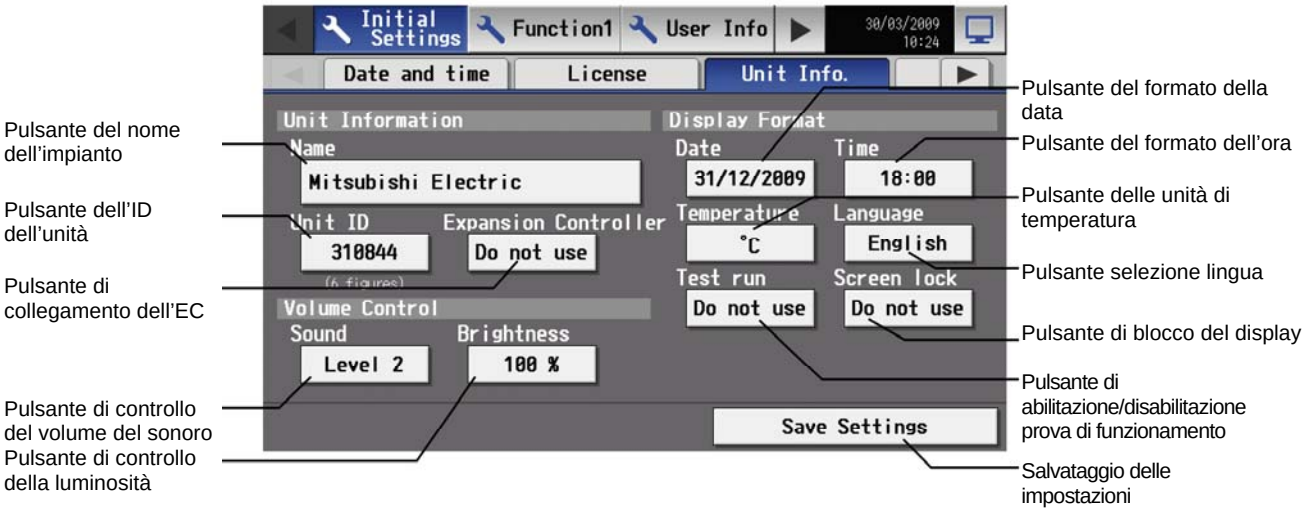
7-4 Registrazione della licenza



Per registrare la licenza occorre sfiorare il pulsante Initial Settings della barra di menù della schermata di variazione delle impostazioni e poi il tasto License del menù secondario per fare apparire la schermata di registrazione della licenza.
Selezionare poi le funzioni opzionali da utilizzare sfiorando il pulsante di selezione delle funzioni opzionali, quindi il pulsante di impostazione del numero della licenza ed infine impostare il numero della licenza. Le funzioni opzionali saranno fruibili solo a patto che il numero di registrazione della licenza corrisponda al numero registrato.
Se così non fosse, occorrerebbe controllare l'esattezza del numero di licenza impostato nonché della selezione delle funzioni opzionali e dell'impostazione dell'ora e della data che è stata eseguita sul centralizzatore.
Consultare Mitsubishi Electric per ciò che riguarda l'acquisto della licenza e le funzioni opzionali disponibili.
Sfiorando il tasto Trial è possibile la registrazione di una licenza di prova della durata di 24 ore dal momento della registrazione stessa (solo Licenza Web Monitor).

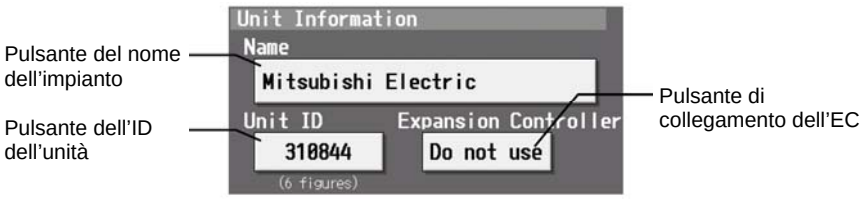
7-5 Impostazione delle informazioni base

Sfiorare il pulsante Unit Info della schermata che appare sfiorando il pulsante Initial Settings della barra di menù della schermata di modifica delle impostazioni. Così facendo appare la schermata di impostazione delle Informazioni sull'unità sulla quale occorre eseguire l'impostazione delle informazioni base sul centralizzatore, come per esempio il nome e le opzioni di visualizzazione.
Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.



7-5-1 Impostazione dell'unità

In questo box vanno impostate le informazioni sull'unità



(1) Sfiorare il pulsante Name ed impostare tale nome utilizzando 40 caratteri al massimo. Il nome impostato sarà utilizzato sulle schermate del software che gestisce più centralizzatori e per il nome del mittente nei messaggi di errore.
Nota. I caratteri < > e & non possono essere utilizzati per il nome dell'impianto.

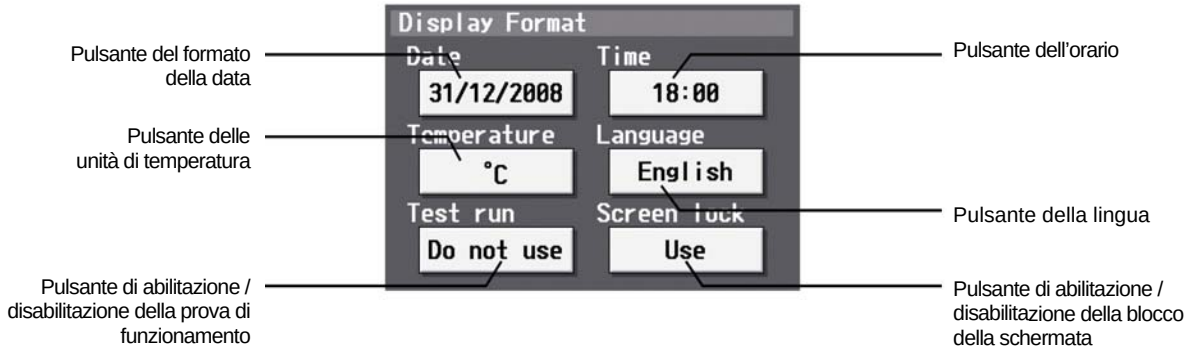
(2) Sfiorare il pulsante dell'ID dell'unità ed impostare il numero di ID del centralizzatore utilizzando sei caratteri numerici al massimo. L'ID serve quando occorre gestire più centralizzatori con ID diversi. L'ID impostato sarà utilizzato sulle schermate del software che gestisce più centralizzatori e per il nome del mittente nei messaggi di errore.

(3) Quando occorre collegare un regolatore di espansione (EC) occorre premere il pulsante di collegamento dell'EC e poi selezionare "Use".
* Quando l'impostazione del collegamento dell'EC corrisponde ad "Use" è indispensabile eseguire le impostazioni dell'EC stesso sulla schermata di impostazione della rete.

(4) Sfiorare il pulsante Save Settings per memorizzare le impostazioni eseguite.

7-5-2 Impostazione dei formati delle indicazioni

In questo box vanno impostati i formati di data, ora e temperatura nonché la lingua da utilizzare.



(1) Selezione del formato della data. Ad ogni sfioramento di questo pulsante il formato della data passa ciclicamente dal formato giorno/mese/anno, al formato mese/giorno/anno ed al formato anno/mese/giorno.
La data che apparirà sulla schermata principale sarà nel formato qui selezionato.

(2) Selezione del formato dell'ora. Ad ogni sfioramento di questo pulsante il formato dell'indicazione dell'ora passa da 24 ore a 12 ore AM + 12 ore PM.

(3) Selezione delle unità di temperatura. Ad ogni sfioramento di questo pulsante le unità con le quali vengono indicate le temperature passano ciclicamente da °C a °F.

(4) Sfiorando il pulsante di selezione della lingua appare il seguente box che consente l'esecuzione di tale selezione.

(5) Abilitazione/Disabilitazione della prova di funzionamento. Ad ogni sfioramento di questo pulsante l'esecuzione della prova di funzionamento viene ciclicamente disabilitata ed abilitata.
Quando la prova di funzionamento è impostata in "Use", l'opzione Prova di Funzionamento risulta selezionabile nella schermata di funzionamento

(6) Abilitazione/Disabilitazione del Blocco del Display. Ad ogni sfioramento di questo pulsante il blocco del display viene ciclicamente disabilitata ed abilitato.

(7) Sfiorare il pulsante Save Settings per memorizzare le impostazioni eseguite.

7-5-3 Controllo del volume del sonoro e della luminosità del display

Questo box consente il controllo del volume del sonoro e della luminosità del display.

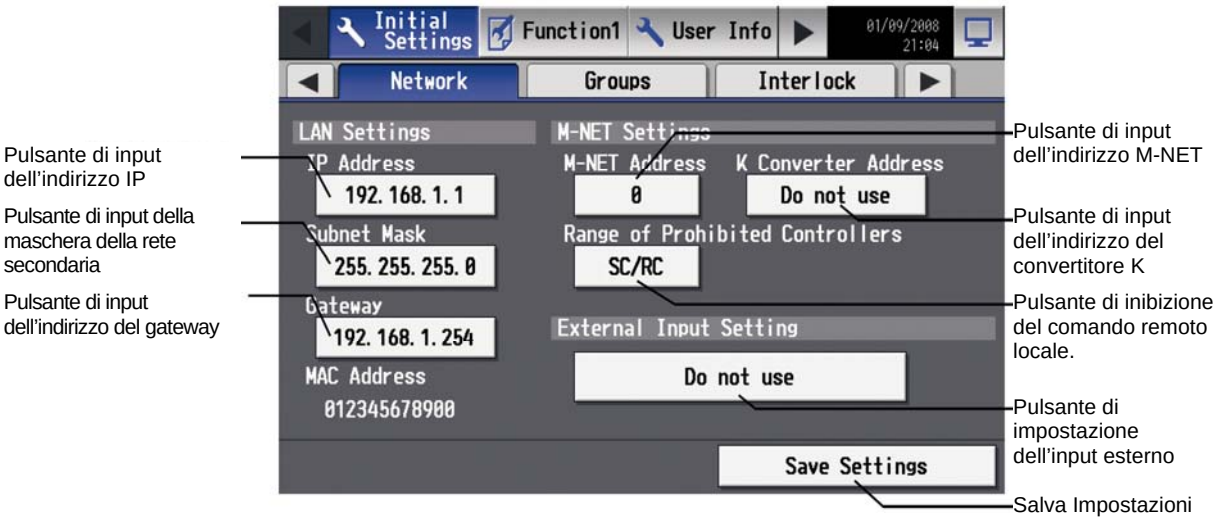
(1) Ad ogni sfioramento del pulsante di controllo del volume il sonoro passa ciclicamente da Level 0, a Level 1, a Level 2 ed a Level 3. Una volta raggiunto il livello desiderato esso va confermato sfiorando il pulsante Save Settings. Se il box viene abbandonato senza confermare l'impostazione visualizzata il livello del volume torna ad essere quello precedentemente in essere.

(2) Ad ogni sfioramento del pulsante di controllo della luminosità quest'ultima passa ciclicamente dal 70%, all'80%, al 90% ed al 100%. Una volta raggiunta la luminosità desiderata essa va confermata sfiorando il pulsante Salva Impostazioni. Se il box viene abbandonato senza confermare l'impostazione visualizzata la luminosità torna ad essere quella precedentemente in essere.

(3) Premere infine il pulsante Save Settings della schermata Unit Info.

7-6 Impostazioni della rete

Sfiorando il pulsante Rete della schermata che appare sulla barra di menù poi il pulsante delle Impostazioni Iniziali appare la schermata che consente l'esecuzione delle impostazioni delle reti LAN e M-NET.
Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.
Nota: In caso fossero eseguite modifiche delle impostazioni per renderle valide occorrerebbe riavviare il centralizzatore e ritornare al menù principale.

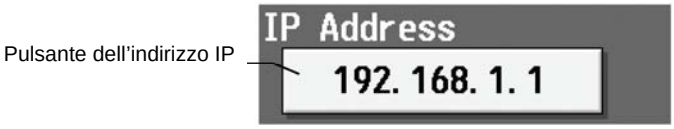


7-6-1 Impostazione della rete LAN

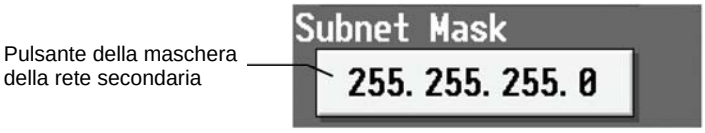
Nella schermata delle impostazioni della rete occorre impostare l'indirizzo IP del centralizzatore, della maschera della rete secondaria e della gateway. Se il centralizzatore è collegato ad una rete LAN permanente occorre consultare l'amministratore della rete prima di impostare tali indirizzi.

7-6-1-1 Impostazione nel caso in cui il centralizzatore sia collegato ad una LAN dedicata

(1) Impostazione dell'indirizzo IP del centralizzatore. Impostare l'indirizzo IP sulla tastiera che appare sfiorando il pulsante di input dell'indirizzo IP. Se il cablaggio della rete LAN è di nuova esecuzione, gli indirizzi IP dei centralizzatori vano impostati in ordine successivo ad iniziare da 198.162.1.1. Il primo centralizzatore avrà per esempio indirizzo 198.162.1.1, il secondo 198.162.1.2 e così via.
Anche per il PC di Monitoraggio Web che monitorizza ed imposta il centralizzatore serve un indirizzo di rete che sia congruente con il resto della rete AN
Nota: In caso d'uso di una LN dedicata al centralizzatore, si raccomanda di impostare come segue gli indirizzi IP:
Centralizzatore: tra 198.162.1.1 e 198.162.1.40 – PC di Monitoraggio Web: tra 192.168.1.101 e 192.168.1.150.



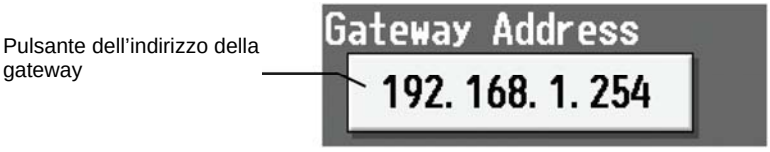
(2) Impostazione della maschera della rete secondaria. Impostare l'indirizzo della maschera della rete secondaria sulla tastiera che appare sfiorando il pulsante di input della maschera della rete secondaria. Di norma tale indirizzo corrisponde a 255.255255.0.



(3) In caso di monitoraggio remoto o di invio dei messaggi di errore attraverso un router a chiamata telefonica occorre impostare l'indirizzo IP del router stesso nel campo della Gateway. Se la connessione non fosse eseguita tramite router tale campo andrebbe lasciato in bianco.

Nota: Si raccomanda di impostare per il router l'indirizzo IP 192.168.1.254 (per le modalità di impostazione di questo indirizzo vogliate consultare il manuale di installazione del router utilizzato).

Nota: Se il router utilizzato non avesse un modem incorporato sarebbe necessario collegare modem di tipo analogico piuttosto che ISDN tra il router e la linea telefonica.



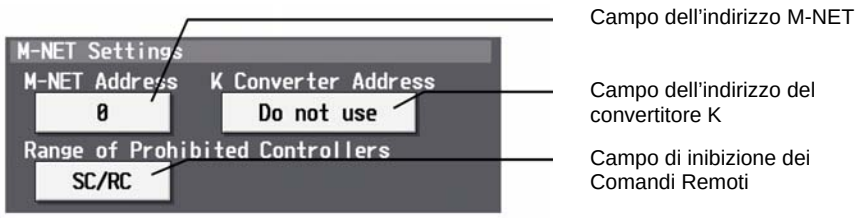
(4) Sfiorare il pulsante Salva Impostazione.

7-6-1-2 Impostazione nel caso in cui il centralizzatore sia collegato ad una LAN già esistente

Consultare l'amministratore della rete LAN per avere istruzione sull'impostazione dell'indirizzo IP, della maschera secondaria e dell'indirizzo della Gateway.

7-6-2 Impostazione della rete M-NET

Per impostare la rete M-NET occorre impostare l'indirizzo M-NET del centralizzatore, indipendentemente dal fatto che siano o meno presenti unità a controllo K e di quali macchine inviino il comando di inibizione del comando remoto.



(1) Impostare l'indirizzo M-NET del centralizzatore nel campo dell'Indirizzo M-NET. Di norma tale impostazione corrisponde a 0.

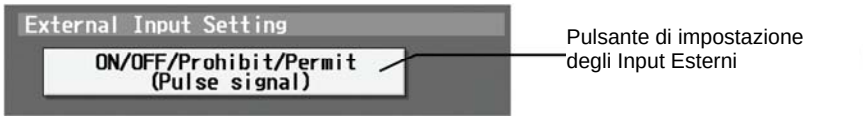
(2) In caso siano presenti climatizzatori con controlli K, impostare anche l'indirizzo M-NET del convertitore K nel campo dell'indirizzo del convertitore K.
- L'indirizzo del centralizzatore va impostato "0" quando sono collegate unità con controlli di tipo K.
- Gli indirizzi delle unità interne con controlli di tipo K devono essere più alti di quelli delle unità interne con trasmissione di tipo M.
- Il numero di gruppo assegnato ad ogni gruppo di unità con controlli di tipo K deve essere uguale all'indirizzo più basso tra quelli delle unità interne appartenenti al gruppo stesso.

(3) In caso fosse impostata l'inibizione di funzionamento dei comandi remoti locali occorrerebbe precisare la natura di tale inibizione, cioè se essa riguarda sia i comandi remoti che i comandi subordinati di sistema o solo i comandi remoti. Selezionare SC/RC se l'inibizione deve riguardare sia i comandi remoti che i comandi subordinati di sistema o RC se essa deve riguardare i soli comandi remoti.
Nota: Di norma questa selezione corrisponde ad SC/RC.

(4) Sfiorare il pulsante Save Settings per rendere effettive le impostazioni eseguite.

7-6-3 Impostazione dell'input esterno

La funzione di input esterno consente il funzionamento in batch (ON/OFF) delle unità di climatizzazione che sono collegate al centralizzatore attraverso un adattatore di input/output esterno (PAC-YG10HA venduto separatamente) utilizzando segnali di livello e ad impulso.
Sfiorando il pulsante External Input Setting vengono proposte le seguenti possibilità: Not in use, Emergency Stop (Segnali di Livello), ON/OFF (Segnali di Livello) ed ON/OFF/Prohibit/Permit (Segnali ad Impulsi).
* Vedere il Capitolo 10 per ciò che riguarda la spiegazione del collegamento dei dispositivi esterni.



- **Impostazione dell'input esterno per sistemi in cui siano collegati regolatori di espansione PAC-YG50ECA**

Sfiorando il pulsante Rete della schermata che appare sulla barra di menù poi il pulsante delle Impostazioni Iniziali appare la schermata che consente l'esecuzione delle impostazioni delle reti LAN e M-NET.

Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.

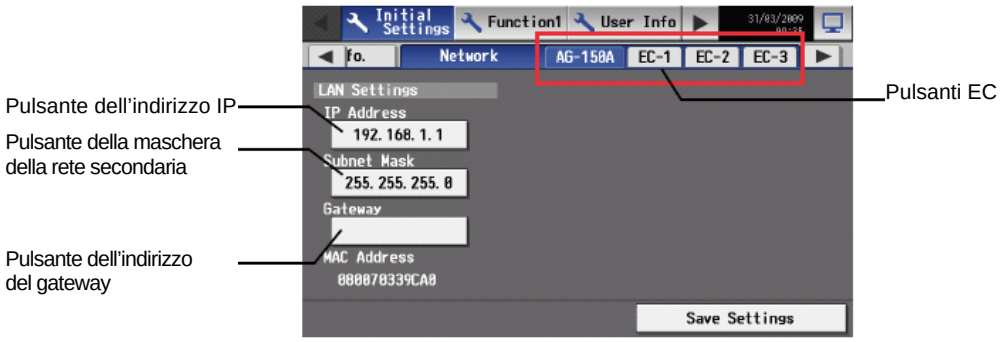
Nota: In caso fossero eseguite modifiche delle impostazioni per renderle valide occorrerebbe riavviare il centralizzatore e ritornare al menù principale.

* Le impostazioni vanno eseguite mentre quando il regolatore di espansione è collegato (in caso contrario esse non avrebbero validità).

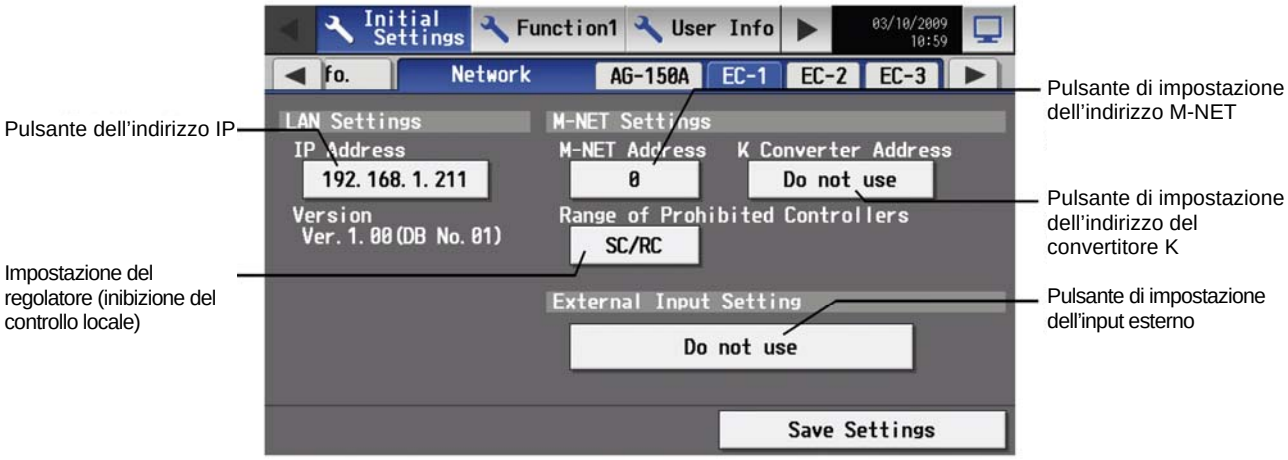
Quando il l'impostazione del collegamento del regolatore di espansione corrisponde ad "Use" (P 47) nella schermata delle impostazione della rete appaiono i pulsanti EC tra i quali occorre sceglierne uno per eseguire le impostazioni del collegamento.

Dal menù del tasto EC scegliere innanzitutto AG-150A e posi eseguire l'impostazione dell'indirizzo IP, della maschera della rete secondaria e dell'indirizzo del gateway del centralizzatore (vedere i paragrafi 7-6-1 (P 48 e 7-6-3 (P 49)).

* In caso di collegamento di un regolatore di espansione l'input/output esterno del centralizzatore non è disponibile.



Selezionare EC1, EC2 oppure EC3 per seguire le impostazioni di ciascun regolatore di espansione.



Prima di eseguire le impostazioni controllare che il No. di DB che appare su questa schermata coincida con quello che appare sulla schermata Login del regolatore.

* Consultare il Servizio di Assistenza Mitsubishi Electric in caso i due numeri di DB rilevati risultassero differenti.

1. Impostazione dell'indirizzo IP dei regolatori di espansione

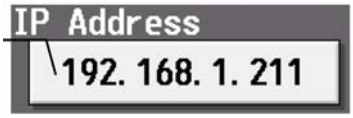
(1) Per impostare l'indirizzo IP di ogni EC occorre dapprima sfiorare il pulsante dll'indirizzo IP per provocare l'apparizione della schermata ad esso relativa e poi digitare l'indirizzo stesso. Utilizzare solo gli indirizzi IP che sono stati impostati tramite gli switch degli EC.

* In caso contrario il regolatore non funzionerebbe in modo adeguato.

* Per l'impostazione degli indirizzi IP del regolatore di espansione vedere quanto precisato nel relativo manuale d'uso.

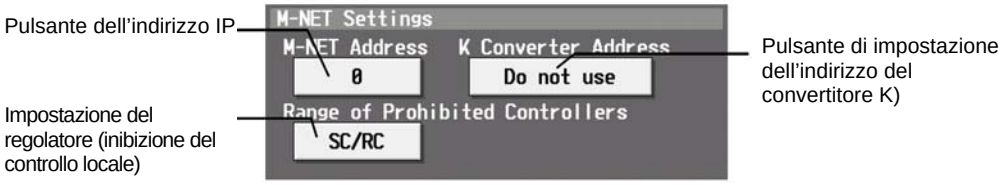
* Controllare l'impotsazione dell'indirizzo sul centralizzatore e le impostazioni del regolatore di espansione in caso quest'ultimo non funzionasse a dovere.

(2) Sfiorare il pulsante Save Settings per memorizzare le impostazioni eseguite.



2. Impostazione dell'indirizzo M-NET dei regolatori di espansione

Per impostare la rete M-NET occorre impostare l'indirizzo M–NET del centralizzatore, indipendentemente dal fatto che siano o meno presenti unità a controllo K e di quali macchine inviino il comando di inibizione del comando remoto.
* Accertarsi di usare l'indirizzo IP esatto ed eseguire le impostazioni dell'indirizzo M-NET solo dopo avere collegato il regolatore di espansione.



(1) Impostare l'indirizzo M-NET del centralizzatore nel campo dell'Indirizzo M-NET. Di norma tale impostazione corrisponde a 0.
(2) In caso siano presenti climatizzatori con controlli K, impostare anche l'indirizzo M-NET del convertitore K nel campo dell'indirizzo del convertitore K.
- L'indirizzo del centralizzatore va impostato "0" quando sono collegate unità con controlli di tipo K.
- Gli indirizzi delle unità interne con controlli di tipo K devono essere più alti di quelli delle unità interne con trasmissione di tipo M.
- Il numero di gruppo assegnato ad ogni gruppo di unità con controlli di tipo K deve essere uguale all'indirizzo più basso tra quelli delle unità interne appartenenti al gruppo stesso.

(3) In caso fosse impostata l'inibizione di funzionamento dei comandi remoti locali occorrerebbe precisare la natura di tale inibizione, cioè se essa riguarda sia i comandi remoti che comandi subordinati di sistema o solo i comandi remoti. Selezionare SC/RC se l'inibizione deve riguardare sia i comandi remoti che i comandi subordinati di sistema o RC se essa deve riguardare i soli comandi remoti.
Nota: Di norma questa selezione corrisponde ad SC/RC.
(4) Sfiorare il pulsante Save Settings per rendere effettive le impostazioni eseguite.

3. Impostazione dell'input esterno dei regolatori di espansione

La funzione di input esterno consente il funzionamento in batch (ON/OFF) delle unità di climatizzazione che sono collegate al centralizzatore attraverso un adattatore di input/output esterno (PAC-YG10HA venduto separatamente) utilizzando segnali di livello e ad impulso.
Sfiorando il pulsante External Input Setting vengono proposte le seguenti possibilità: Not in use, Emergency Stop (Segnali di Livello), ON/OFF (Segnali di Livello) ed ON/OFF/Prohibit/Permit (Segnali ad Impulsi).
* Per il collegamento di eventuali dispositivi esterni occorre consultare il manuale d'uso del regolatore di espansione.

7-7 Impostazione dei gruppi

Sfiorando il pulsante Groups della schermata che appare sulla barra di menù e sfiorando il pulsante Impostazioni Iniziali appare poi la schermata che consente l'esecuzione delle impostazioni dei gruppi e la registrazione in essi delle unità di climatizzazione o di unità generiche.

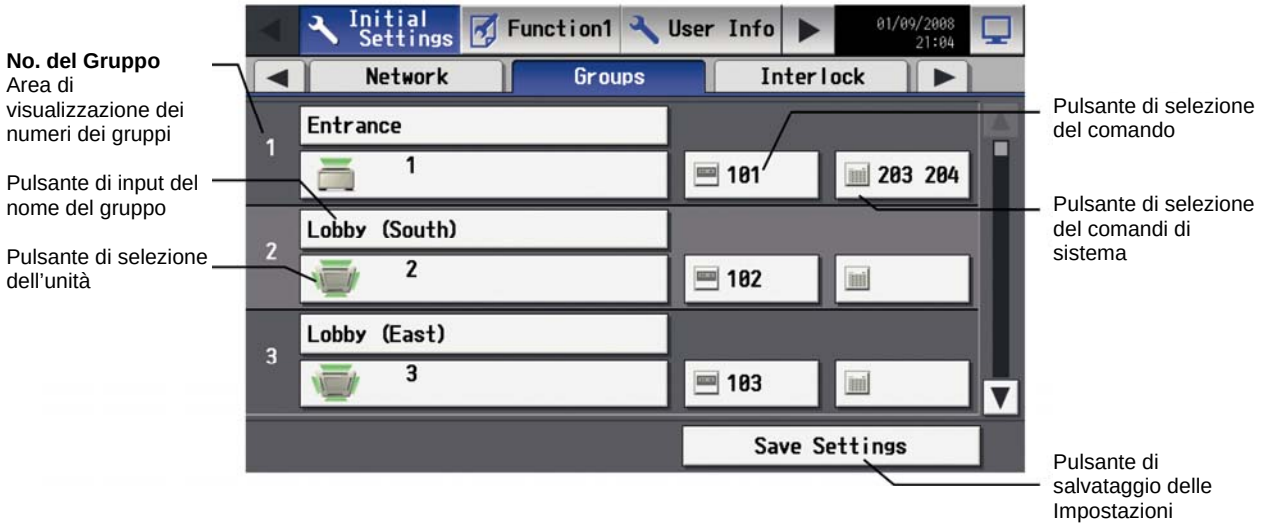
Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.

Nota: Se il sistema fosse collegato ad un TG-2000A tutte le impostazioni e le variazioni andrebbero eseguite tramite quest'ultimo in modo che i suoi dati collimino con quelli del centralizzatore.

Nota: Un contatto sull'interfaccia generale viene considerato come un'unit. Al centralizzatore possono venire collegate fino a 50 unità.

Nota In un gruppo non possono essere accorpate unità di climatizzazione ed unità generiche.

Nota: I comandi remoti ed i comandi di sistema non possono venire collegati ad unità generiche.



7-7-1 Impostazione del nome di un gruppo

Sfiorare il pulsante di input del nome del gruppo ed impostare il nome del gruppo mediante la tastiera che appare a display utilizzando 20 caratteri al massimo.

Nota. I caratteri < > e & non possono essere utilizzati per il nome del gruppo.

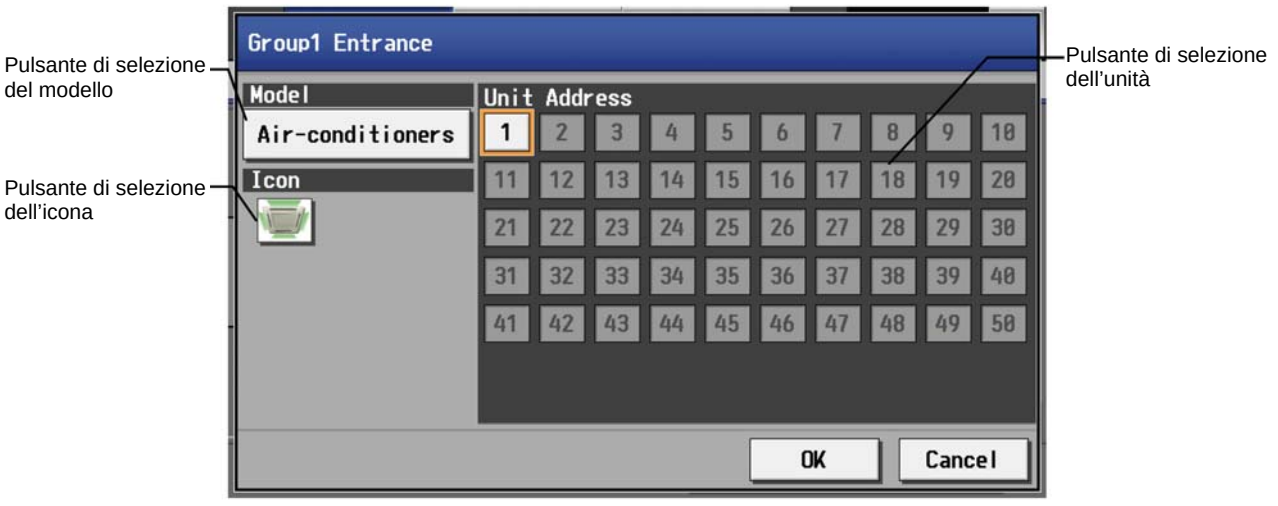
7-7-2 Registrazione di un climatizzatore in un gruppo

(1) Per registrare dei climatizzatori in un gruppo occorre sfiorare il pulsante di selezione dell'unita del gruppo nel quale l'unità stessa va registrata. Sfiorare il pulsante di selezione del modello che appare nella finestra proposta a display selezionando Climatizzatori e poi i pulsanti corrispondenti ai numeri delle unità da assegnare al gruppo (per la registrazione di un'unità di recupero del calore o di riscaldamento acqua occorre richiamare la voce LOSSNAY o Hot Water Supply). Tali pulsanti verranno così incorniciati in arancio. Sfiorando un pulsante incorniciato in arancio l'unità corrispondente verrà deselezionata. Sfiorare infine il pulsante OK per rendere effettive le selezioni eseguite o sfiorare il pulsante Cancel per annullarle tutte.

Nota: In un gruppo possono essere registrate 16 unità al massimo.

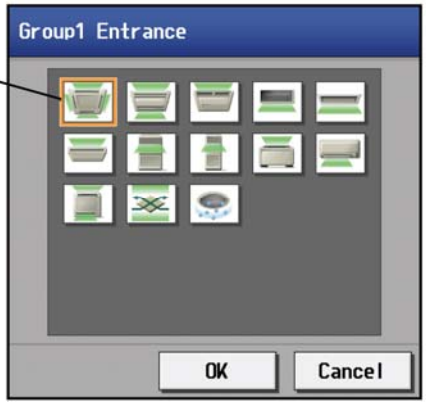
Nota: Per passare alla registrazione di climatizzatori in un gruppo in cui siano registrate unità generiche occorre passare innanzitutto dal modello unità Generiche al modello climatizzatori.

Nota: In un gruppo sono registrabili solo apparecchiature di tipo identico.


Pulsante di selezione del modello
Pulsante di selezione dell'icona
Pulsante di selezione dell'unità
Group1 Entrance
Model
Air-conditioners
Icon
Unit Address
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
OK
Cancel

(2) La modifica delle icone è possibile sfiorando il pulsante di selezione dell'icona e selezionando un'icona dal box che appare a display.

Cornice di selezione delle unità
Attorno alle unità selezionate appare una cornice arancione.



(3) Per registrare dei comandi remoti in un gruppo occorre sfiorare il pulsante di selezione del comando remoto e poi sfiorare i pulsanti corrispondenti ai comandi remoti da assegnare al gruppo. Tali pulsanti verranno così incorniciati in arancio. Sfiorando un pulsante incorniciato in arancio il comando remoto corrispondente verrà deselezionato. Sfiorare infine il pulsante OK per rendere effettive le selezioni eseguite o sfiorare il pulsante Cancella per annullarle tutte

Nota: Ad un gruppo possono essere assegnati due comandi remoti al massimo.

Nota: Per i comandi remoti MA non serve la registrazione nel gruppo.

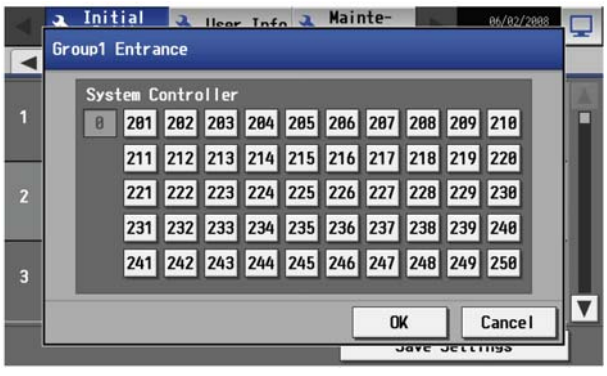
* In un sistema in cui siano collegati tre comandi di sistema può venire collegato un comando remoto al massimo (la quantità massima dei comandi collegabili in questo caso corrisponde infatti a quattro, comandi di sistema inclusi).
* I pulsanti dei comandi remoti già registrati in altri gruppi sono proposti in grigio e non sono disponibili per la selezione.

(4) Per registrare dei comandi di sistema in un gruppo occorre sfiorare il pulsante di selezione del comando di sistema e poi sfiorare i pulsanti corrispondenti ai comandi di sistema da assegnare al gruppo. Tali pulsanti verranno così incorniciati in arancio. Sfiorando un pulsante incorniciato in arancio il comando remoto corrispondente verrà deselezionato.

Sfiorare infine il pulsante OK per rendere effettive le selezioni eseguite o sfiorare il pulsante Cancella per annullarle tutte

Nota: La quantità massima dei comandi di sistema e dei comandi remoti totalmente registrabili in un gruppo corrisponde a quattro.

Nota: I convertitori di trasmissione K non vanno registrati.



(5) Premere il pulsante Save Settings della schermata delle impostazioni dei gruppi.

* Il ritorno al menù principale avviene qualche minuto dopo la variazione delle impostazioni.

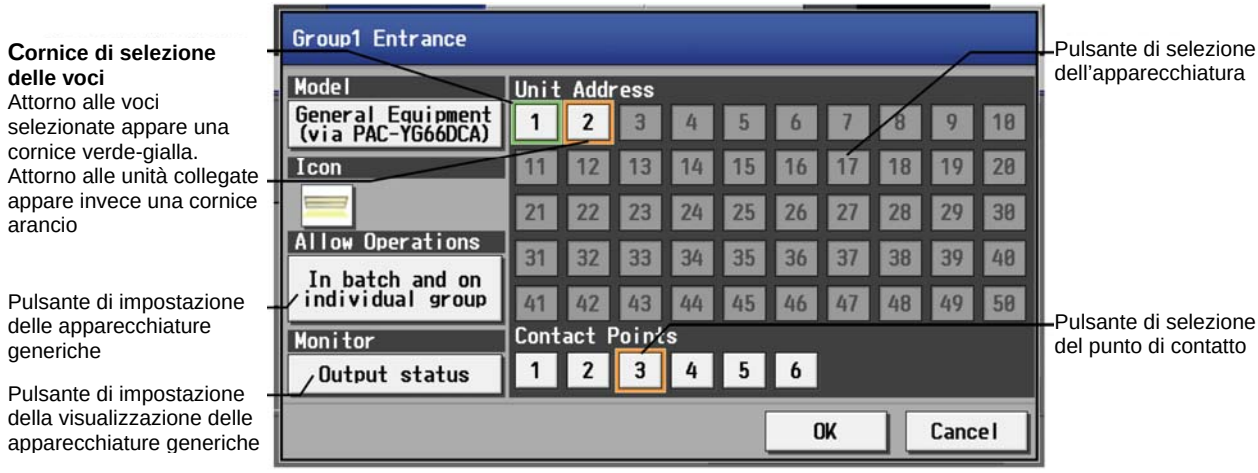
7-7-3 Registrazione di un'apparecchiatura generica in un gruppo

(1) Per registrare delle apparecchiature generiche in un gruppo occorre sfiorare il pulsante di selezione dell'unita del gruppo nel quale l'apparecchiatura stessa va registrata. Sfiorare poi il pulsante di selezione del modello che appare nella finestra proposta a display selezionando General Equipment (via PAC-YG66DCA) e poi il pulsante del numero (PAC-YG66DCA) alla quale l'apparecchiatura è collegata. Tale pulsante verrà incorniciato in giallo-verde. Selezionare di seguito il numero del contatto al quale è collegata l'apparecchiatura generica e quindi il numero dell'apparecchiatura generica da assegnare al gruppo (la cornice giallo-verde diventa così color arancio). L'apparecchiatura il cui pulsante ha cornice giallo-verde è quella correntemente selezionata, mentre quelle con cornice arancio sono quelle che sono già state registrate nel gruppo. Sfiorando un pulsante incorniciato in arancio l'unità corrispondente verrà deselezionata. Sfiorare infine il pulsante OK per rendere effettive le selezioni eseguite o sfiorare il pulsante Cancella per annullarle tutte.

Nota: In un gruppo possono essere registrate 16 apparecchiature generiche al massimo.

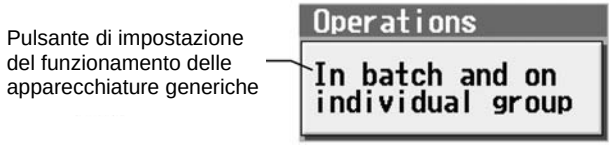
Nota: Per passare alla registrazione di un'unità generica in un gruppo cui siano registrati climatizzatori occorre passare dal modello climatizzatori al modello unità generiche.

Nota: Nello stesso gruppo possono essere registrate solo apparecchiature generiche (nessun climatizzatore,o unità LOSSNAY e/o PWFY).



(2) La modifica delle icone è possibile sfiorando il pulsante di selezione dell'icona e selezionando un'icona dal box che appare a display.

(3) Nella sezione Allow Operation occorre selezionare se l'abilitazione/disabilitazione della funzione di ON/OFF va eseguita sulla schermata di funzionamento del Web browser o del TG-2000A. Selezionando Batch and on Individual Group l'abilitazione vale solo in caso di funzionamento collettivo, mentre selezionando On Individual Group risulta separatamente abilitato ciascun gruppo. Selezionando "No Operation (Monitor Only) la funzione risulta disabilitata.


Pulsante di impostazione del funzionamento delle apparecchiature generiche
Operations
In batch and on individual group

(4) Nella sezione Monitor occorre selezionare se si desidera visualizzare sulla schermata di monitoraggio l'I/P per o da l'apparecchiatura generica,

(5) Premere infine il pulsante Save Settings della schermata delle impostazioni dei gruppi.

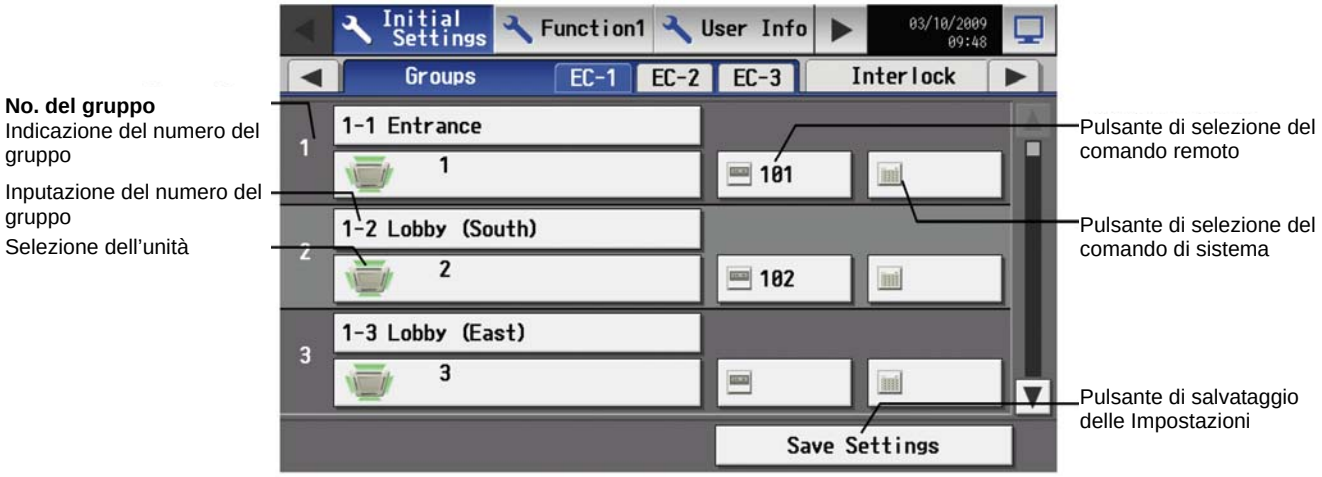
- **Registrazione di un'apparecchiatura generica in un gruppo di un sistema nel quale siano collegati regolatori di espansione**

Sfiorare "Initial Settings > Groups" della barra del menù della schermata di variazione delle impostazioni ed aprire la schermata di impostazione dei gruppi. Selezionare il tasto dell'EC per il quale si desidera eseguire le impostazioni ed eseguire queste ultime per le unità di climatizzazione, i gruppi di apparecchiature generiche ed i nomi dei gruppi.
Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.

* Ogni punto di contatto sull'interfaccia generale è considerato come un'unità. Ad ogni EC possono venire collegate fino a 50 unità.

Nota: Nello stesso gruppo non possono venire inserite unità di climatizzazione ed apparecchiature generiche.
Nota: Comandi remoti e comandi di sistema non sono collegabili ad apparecchiature generiche.

* Nello stesso gruppo non possono venire inserite apparecchiature collegate a regolatori di espansione diversi.
* Le impostazioni vanno eseguite dopo il collegamento del regolatore di espansione (in caso contrario esse non avrebbero effetto).



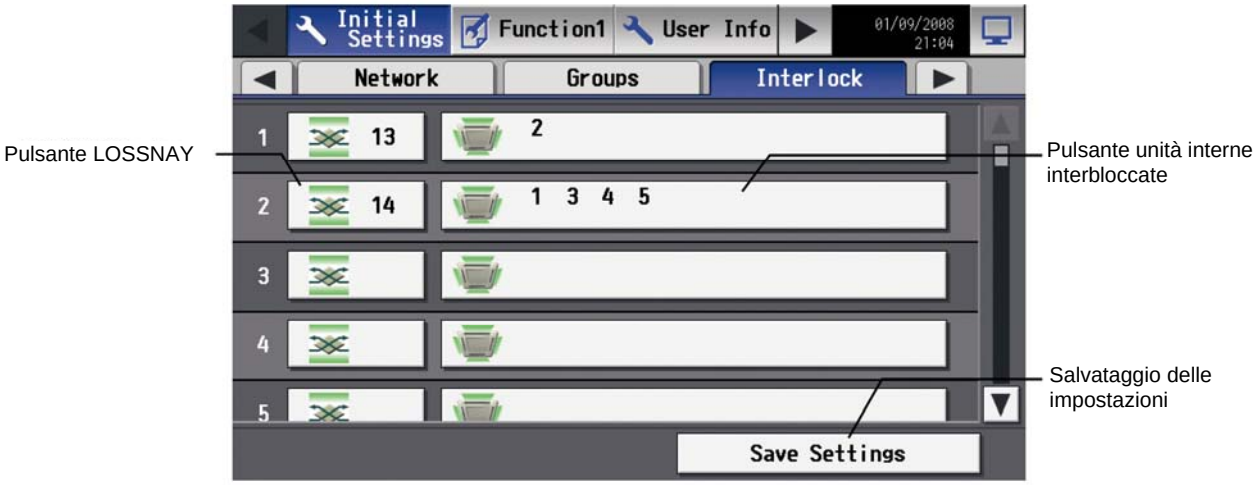
Per i dettagli sull'esecuzione dell'impostazione dei nomi dei gruppi, dei gruppi di unità di climatizzazione e apparecchiature generiche vedere i paragrafi 7-7-1 (P 52), 7-7-2 (P 53) e 7-7-3 (P 54).

7-8 Impostazione degli interblocchi

Per interbloccare l'attivazione/disattivazione (OFF) delle unità LOSSNAY e delle unità interne occorre sfiorare il pulsante Interlock il quale appare sulla barra di menù che si trova sulla schermata di variazione delle impostazioni ed eseguire poi le operazioni necessarie.

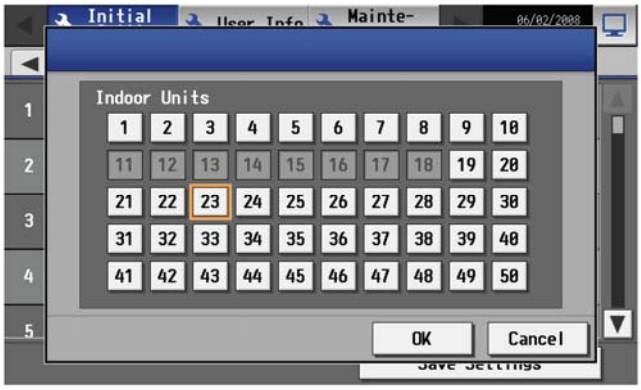
Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.

Nota: Se il sistema fosse collegato ad un TG-2000A tutte le impostazioni e le variazioni andrebbero eseguite tramite quest'ultimo in modo che i suoi dati collimino con quelli del centralizzatore.



(1) Per l'impostazione di interblocco di un'unità LOSSNAY occorre innanzitutto sfiorare il pulsante LOSSNAY per fare apparire la schermata di selezione delle unità LOSSNAY e poi i pulsanti corrispondenti ai numeri delle unità LOSSNAY da interbloccare. Tali pulsanti verranno così incorniciati in arancio. Sfiorando un pulsante incorniciato in arancio l'unità corrispondente verrà deselezionata.
Sfiorare infine il pulsante OK per rendere effettive le selezioni eseguite o sfiorare il pulsante Cancella per annullarle tutte.

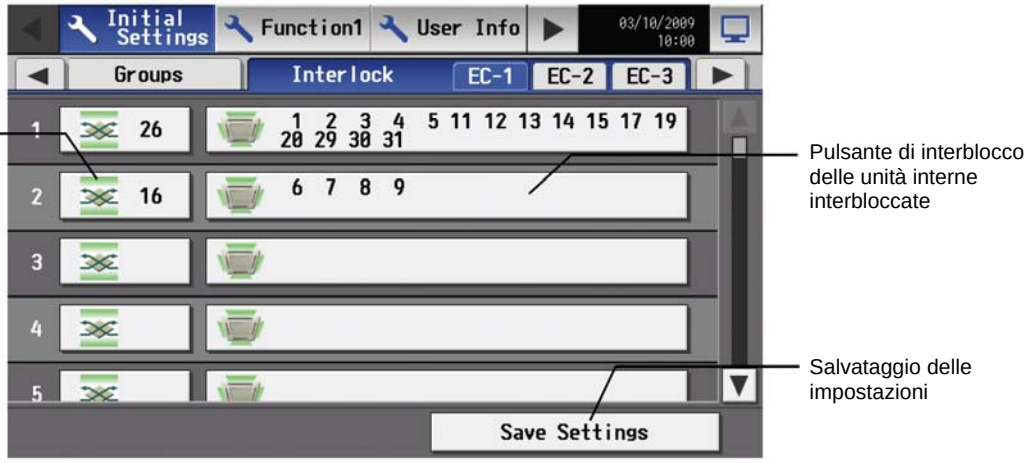
(2) Sfiorare il pulsante unità interne interbloccate per fare apparire la schermata di selezione ad esse relativa e sfiorare i pulsanti i cui numeri corrispondono alle unità interne da registrare. Tali pulsanti verranno così incorniciati in arancio. Sfiorando un pulsante incorniciato in arancio l'unità corrispondente verrà deselezionata.
Sfiorare infine il pulsante OK per rendere effettive le selezioni eseguite o sfiorare il pulsante Cancel per annullarle tutte.
La quantità massima delle unità interne registrabili per un'unita LOSSNAY corrisponde a 16.



(3) Premere il pulsante Save Settings
* Il ritorno al menù principale avviene qualche minuto dopo la variazione delle impostazioni.

- **Esecuzione delle impostazioni di interblocco per un gruppo di un sistema nel quale siano collegati regolatori di espansione**

Sfiorare "Initial Settings > Interlock" della barra del menù della schermata di variazione delle impostazioni ed aprire la schermata di impostazione degli interblocchi delle unità LOSSNAY . Selezionare il tasto dell'EC per il quale si desidera eseguire le impostazioni ed eseguire queste ultime per le impostazioni degli interblocchi.
Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.
* Nello stesso gruppo non possono venire inserite apparecchiature collegate a regolatori di espansione diversi.
* Le impostazioni vanno eseguite dopo il collegamento del regolatore di espansione (in caso contrario esse non avrebbero effetto).



Per i dettagli sull'esecuzione dell'impostazione degli interblocchi tra unità interne ed unità LOSSNAY vedere quanto precisato a P 50.

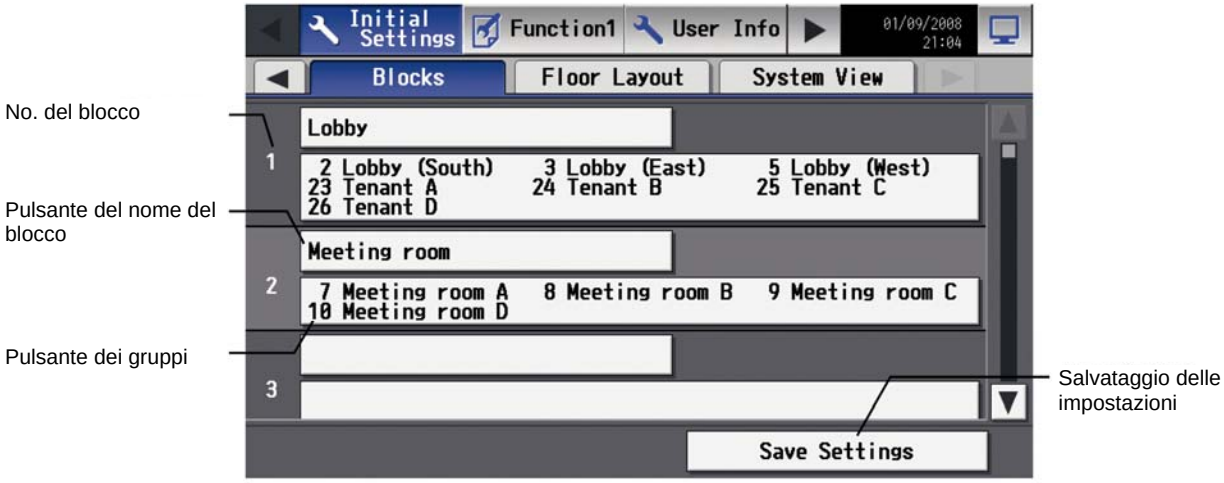
7-9 Impostazione dei blocchi

Più gruppi di unità di climatizzazione possono venire monitorati e gestiti in batch inserendoli in un blocco. Per l'inserimento dei gruppi in un blocco occorre sfiorare il pulsante Blocks il quale appare sulla barra di menù che si trova sulla schermata di variazione delle impostazioni ed eseguire poi le operazioni necessarie.

* Sebbene non indicati a display, i blocchi sono utilizzati per il controllo del consumo energetico e dello smorzamento dei picchi di assorbimento.

Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.

Nota: Se il sistema fosse collegato ad un TG-2000A tutte le impostazioni e le variazioni andrebbero eseguite tramite quest'ultimo in modo che i suoi dati collimino con quelli del centralizzatore.



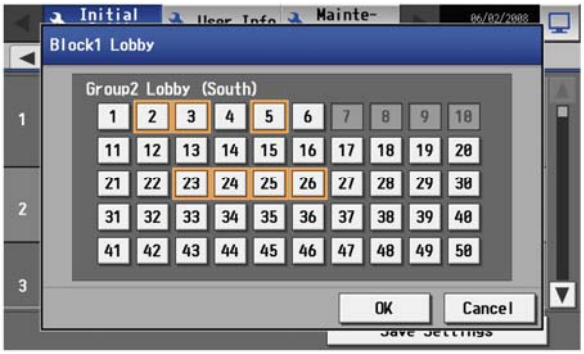
7-9-1 Impostazione del nome di un blocco

Sfiorare il pulsante del nome del blocco e digitarne il nome (20 caratteri al massimo) sulla tastiera che appare a display e poi sfiorare il pulsante Save Settings per confermare l'impostazione eseguita.

Nota. I caratteri < > e & non possono essere utilizzati per il nome del blocco.

7-9-2 Registrazione di un gruppo in un blocco

Sulla schermata che appare sfiorando il pulsante dei gruppi, sfiorare i pulsanti con il numero dei gruppi da inserire nel blocco. Tali pulsanti verranno così incorniciati in arancio. Sfiorando un pulsante incorniciato in arancio il gruppo corrispondente verrà deselezionato.

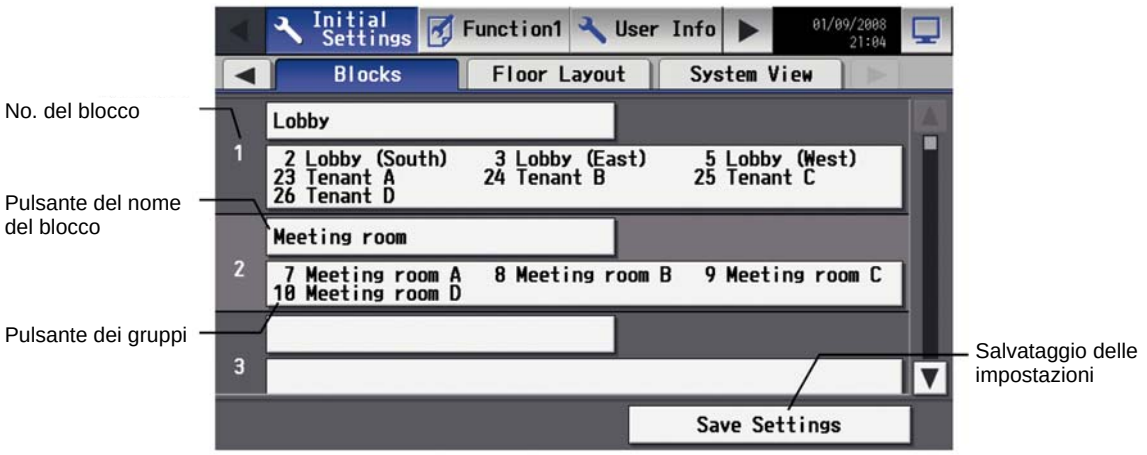


Sfiorare infine il pulsante Save Settings della schermata di selezione dei blocchi.

* Il ritorno al menù principale avviene qualche minuto dopo la variazione delle impostazioni.

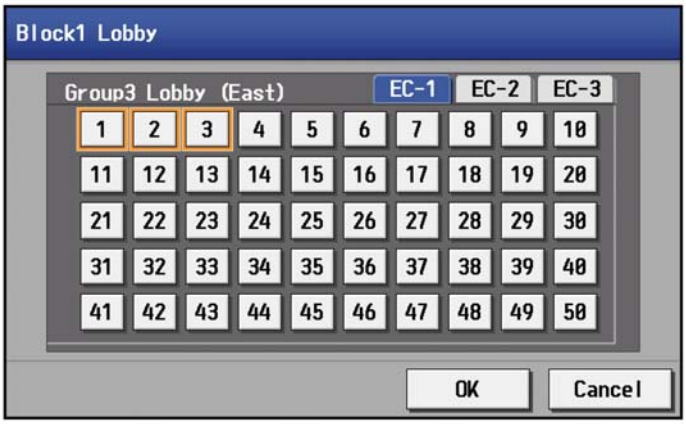
- **Esecuzione delle impostazioni dei blocchi per un gruppo di un sistema nel quale siano collegati regolatori di espansione**

Per eseguire un controllo/monitoraggio in batch di più gruppi di climatizzatori è indispensabile che tali gruppi vengano registrati in un blocco. Per registrare dei guppi in un blocco occorre sfiorare “Block” della barra del menù della schermata di variazione delle impostazioni.
Nota: Sebbene non indicati a dispaly, i blocchi sono utlizzati come unità per il controllo dell’energia assorbita e per i controlli dei picchi di assorbimento.
Nota: Se l’utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.



7-9-3 Impostazione del nome di un blocco
Sfiorare il pulsante del nome del blocco e digitarne il nome (20 caratteri al massimo) sulla tastiera che appare a display e poi sfiorare il pulsante Save Settings per confermare l’impostazione eseguita.
Nota. I caratteri < > e & non possono essere utilizzati per il nome del blocco.

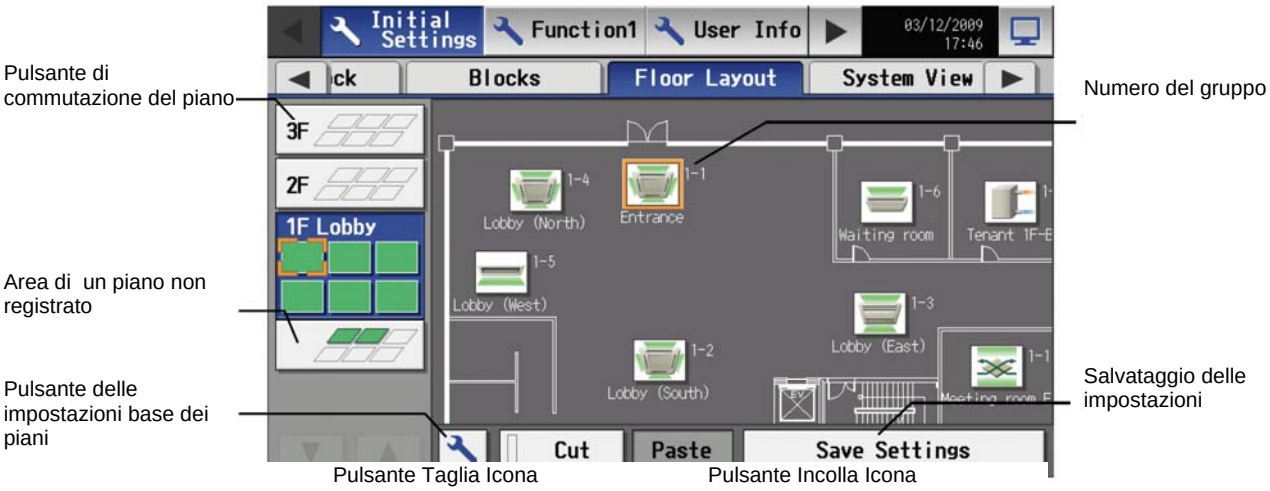
7-9-4 Registrazione di un gruppo in un blocco
Sfiorare il pulsante dei gruppi per fare apparire la schermata di selezione dei gruppi e su di essa selezionare il tasto dell’EC nel quale si desidera registrare i gruppi.
Sulla schermata di selezione dei gruppi, sfiorare i pulsanti con il numero dei gruppi da inserire nel blocco. Tali pulsanti verranno così incorniciati in arancio. Sfiorando un pulsante incorniciato in arancio il gruppo corrispondente verrà deselezionato.



Sfiorare infine il pulsante Save Settings della schermata di selezione dei blocchi.
* I gruppi registrati in ciascun blocco saranno indicati in formato No. di EC + No. di Gruppo. Il ritorno al menù principale avviene qualche minuto dopo la variazione delle impostazioni.

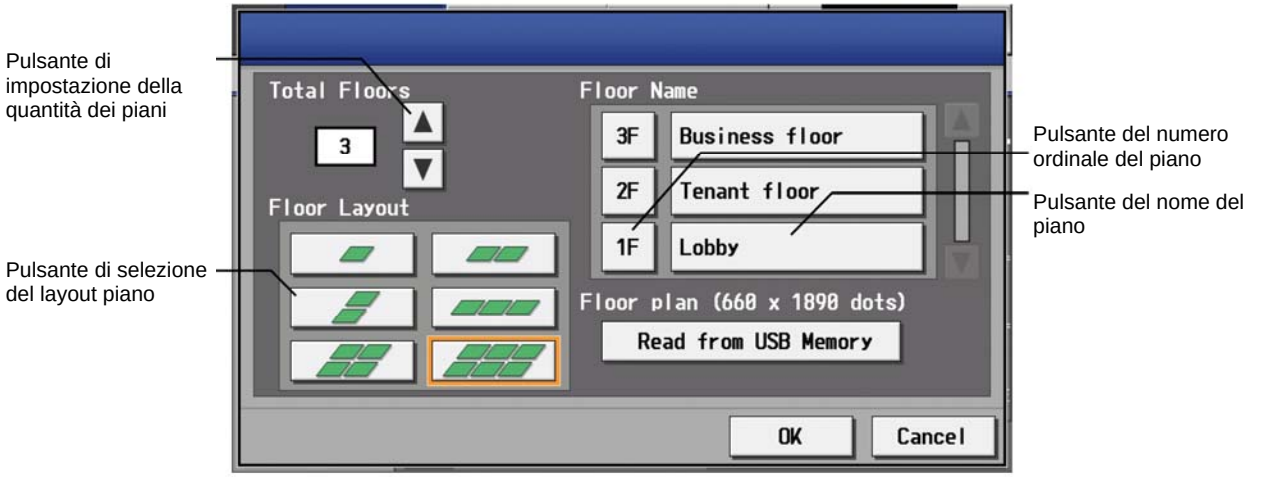
7-10 Impostazione del layout dei piani

Per modificare il lay out dei piani che appare sulla schermata principale di funzionamento e per modificare la posizione dei gruppi nei piani occorre sfiorare il tasto Floor Layout sulla schermata di variazione delle impostazioni.
Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.

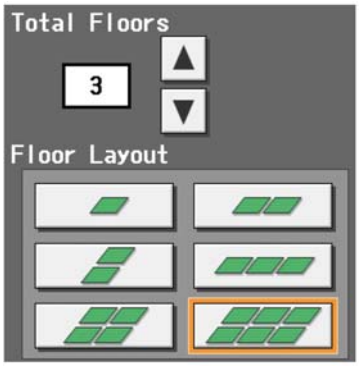


7-10-1 Esecuzione dell'impostazione di un piano

Sfiorare il pulsante delle impostazioni base dei piani per fare apparire la schermata ad esse relativa.



(1) Modifica della visualizzazione del layout



Sulla finestra delle impostazioni base dei piani selezionare la quantità totale dei piani utilizzando i pulsanti con freccia verso l'alto e con freccia verso il basso; selezionare poi il tipo di lay out desiderato. A seconda della quantità dei piani, non tutti i tipi di layout potrebbero risultare selezionabile.

- Q.tà totale dei piani = da 1 a 3 ➔ tutti i layout sono selezionabili
- Q.tà totale dei piani = da 4 a 5 ➔ sono selezionabili le seguenti combinazioni righe x colonne: 1 x 1 - 2 x 1 - 1 x 2 - 3 x 1 - 2 x 2
- Q.tà totale dei piani = da 6 ad 8 ➔ sono selezionabili le seguenti combinazioni righe x colonne: 1 x 1 - 2 x 1 - 1 x 2
- Q.tà totale dei piani = da 9 a 10 ➔ sono selezionabili le seguenti combinazioni righe x colonne: 1 x 1
- Selezionando "—" nel numero della quantità dei piani, vengono visualizzati solo i piani non registrati ed il pulsante di lay out del piano non risulta più disponibile.

Nota: Se viene ridotta la quantità dei piani, le icone dei piani che sono stati ridotti migrano nell'area de piani non registrati.
Nota: Il lay out di default prevede due righe ed una colonna

(2) Modifica del numero ordinale del nome del piano

Sulla finestra delle impostazioni base dei piani sfiorare il pulsante del numero ordinale del piano e modificarlo usando tre caratteri al massimo.

Sulla finestra delle impostazioni base dei piani sfiorare il pulsante del nome cardinale del piano e modificarlo usando venti caratteri al massimo.

(3) Caricamento del lay out dei piani

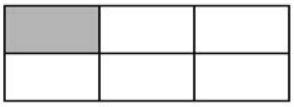
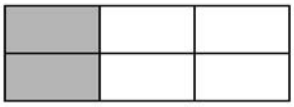
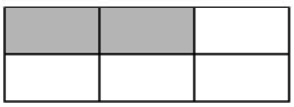
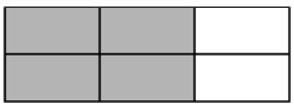
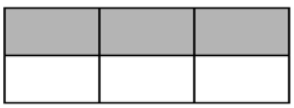
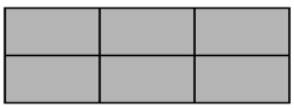
I files del lay out (a 256 colori in formato .gif) vengono caricati dal dispositivo di memoria collegato alla porta USB premendo il tasto Load from USB Memory che si trova nella finestra principale di impostazione dei piani

Nota. Si raccomanda l'uso delle seguenti memorie USB.
a. Costruttore Sandisk, modello SDCZ6-2048-J65RB da 2 Giga
b. Costruttore Kingston, modello DT400/2GBFE da 2 Giga
* Sebbene siano utilizzabili anche altre memorie USB, alcune di esse (come per esempio quelle con la funzione di sicurezza) potrebbero essere non compatibili con il sistema di controllo.

La tabella che segue riporta il nome del file di ogni piano.
Nota: Il Nome del Piano riportato in tabella non è quello effettivo del piano, ma quello conteggiato dal fondo della finestra del lay out dei piani.
Esempio: Se il 15° piano fosse sul fondo di tale finestra, il nome del suo file sarebbe comunque floor_01.gif.

Nome del Piano	Nome del File	Nome del Piano	Nome del File
1	floor_01.gif	6	floor_06.gif
2	floor_02.gif	7	floor_07.gif
3	floor_03.gif	8	floor_08.gif
4	floor_04.gif	9	floor_09.gif
5	floor_05.gif	10	floor_10.gif

Il campo di visualizzazione dei file dipende come segue dall'impostazione del lay out dei piani.

Lay out del piano	**Campo di visualizzazione**	**Lay out del piano**	**Campo di visualizzazione**
Larghezza 1 x altezza 1	Larghezza 630 x altezza 330 	Larghezza 1 x altezza 2	Larghezza 630 x altezza 660 
Larghezza 2 x altezza 1	Larghezza 1260 x altezza 330 	Larghezza 2 x altezza 2	Larghezza 1260 x altezza 660 
Larghezza 3 x altezza 1	Larghezza 1890 x altezza 330 	Larghezza 3 x altezza 2	Larghezza 1890 x altezza 660 

* Per ogni piano occorre creare un file dedicato (dimensione fissa: 1890 x 660).
* Se la divisione di un piano in sei parti non fosse sufficiente occorrerebbe utilizzare due o più piani.

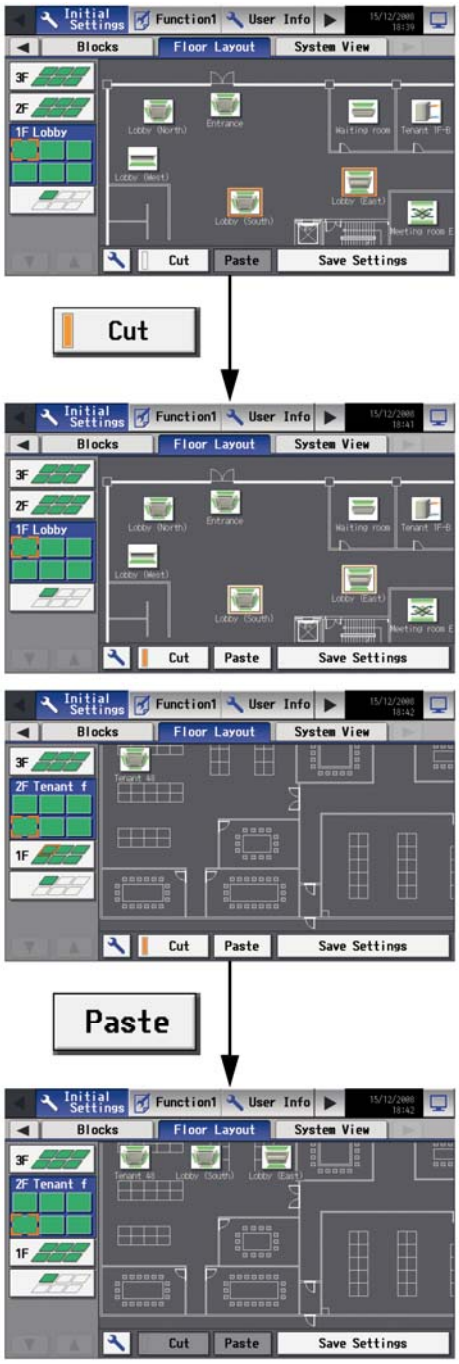
Di seguito sono riportati i colori disponibili per i files (display RGB).
* Utilizzando colori diversi la loro visualizzazione potrebbe non risultare corretta.

R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
224	71	72	101	112	150	130	150	153	176	255	185
221	151	152	126	137	176	105	134	135	238	255	240
81	66	81	142	149	175	37	96	86	154	255	163
105	89	105	175	180	199	204	214	211	198	255	203
17	16	17	33	77	225	48	64	59	106	255	116
51	42	52	37	83	234	250	255	253	137	255	144
27	23	30	39	86	240	227	255	243	226	252	227
165	145	185	41	89	245	241	255	248	124	233	125
33	37	57	42	92	249	237	249	243	250	255	250
2	17	85	46	93	246	67	97	79	167	229	166
6	35	160	23	47	124	59	78	66	107	145	104
6	28	122	63	104	238	61	116	80	182	211	180
9	40	168	77	116	241	85	128	100	23	95	15
12	45	176	99	137	255	154	177	162	149	211	141
154	162	194	126	146	214	14	45	24	128	140	126
211	214	227	149	170	235	59	93	70	95	202	74
15	49	182	70	79	108	178	187	181	194	231	186
17	53	188	179	189	222	46	181	88	147	169	142
20	57	195	191	202	230	59	157	90	41	177	3
24	64	205	192	210	241	90	213	129	166	203	154
17	46	149	163	170	180	214	255	225	208	224	202
21	52	163	236	242	250	224	239	228	219	235	211
28	70	215	159	185	210	129	155	135	172	187	164
32	64	178	144	154	162	178	194	182	203	211	197
45	80	204	204	228	245	115	255	143	241	244	238
44	75	190	112	183	219	99	193	117	199	201	195
55	90	213	126	139	145	182	201	185	110	114	98
69	99	205	214	241	251	59	255	88	127	129	119
99	122	202	159	240	253	19	255	48	210	211	196

R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
255	253	185	179	159	1	225	148	50	195	195	195
193	193	150	172	169	147	214	159	89	193	193	193
255	255	221	187	185	169	77	76	75	191	191	191
121	121	106	179	177	162	230	211	206	189	189	189
162	162	147	205	203	187	207	203	202	185	185	185
142	142	129	224	222	206	225	197	192	179	179	179
94	94	89	212	201	139	225	8	8	173	173	173
212	212	203	136	134	122	221	179	179	171	171	171
235	235	227	158	156	143	152	151	151	169	169	169
213	213	207	217	215	202	255	255	255	166	166	166
203	203	198	230	228	216	250	250	250	161	161	161
137	137	134	142	128	71	249	249	249	154	154	154
116	116	114	254	246	220	246	246	246	148	148	148
245	245	242	244	237	215	243	243	243	143	143	143
85	85	84	33	25	2	241	241	241	133	133	133
121	121	120	111	110	107	239	239	239	129	129	129
253	253	252	63	43	4	236	236	236	103	103	103
119	117	23	106	104	100	232	232	232	82	82	82
255	253	143	133	132	130	228	228	228	70	70	70
253	241	7	116	79	14	225	225	225	64	64	64
174	173	157	254	251	246	220	220	220	58	58	58
208	195	0	255	151	0	217	217	217	51	51	51
220	210	64	93	61	13	215	215	215	44	44	44
156	153	113	254	221	171	211	211	211	41	41	41
201	199	175	157	97	18	209	209	209	34	34	34
151	150	136	211	205	197	207	207	207	4	4	4
187	175	71	205	128	31	205	205	205	0	0	0
195	193	175	187	116	28	202	202	202	255	170	63
198	197	187	219	138	35	198	198	198	255	203	131

* L’impostazione iniziale del colore di background corrisponde ad RGB 103, 103, 103.
* Per cancellare il layout impostato è sufficiente leggere un file colorato con il colore di background iniziale.

7-10-2 Modifica del lay out dei piani



Selezionare il gruppo da spostare sulla schermata di lay out dei piani (attorno ad esso appare una cornice arancione).

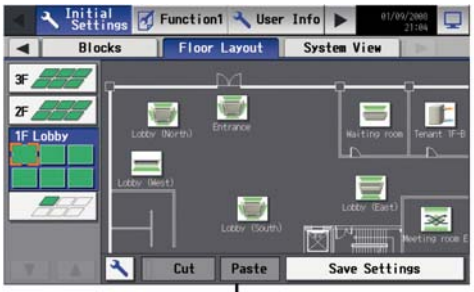
* I gruppi che sono stati registrati ma non assegnati ad un punto preciso appaiono sulla parte bassa delle schermata (se fosse superata la quantità massima dei gruppi visualizzabili nello spazio di cui sopra, il resto dei gruppi verrebbe visualizzato nello spazio che si trova sulla sua destra).

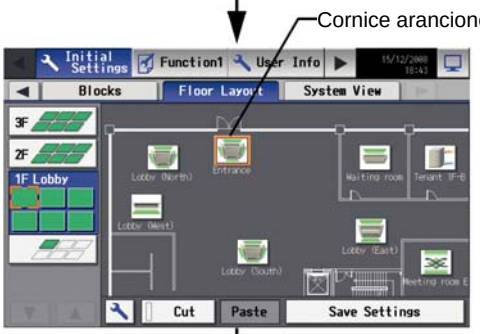
Sfiorare il pulsante Cut per selezionare il gruppo da trasferire attorno al quale comparirà una cornice di colore arancione chiaro

Mentre è visualizzata la cornice color arancione chiaro, selezionare il piano al quale deve essere trasferito e poi sfiorare Paste per eseguire il trasferimento in tale piano.
Per cancellare è sufficiente sfiorare Paste dopo avere posto il cursore sul gruppo originale (così facendo la cornice arancione chiaro attorno ad esso sparisce ad indicare che è stato deselezionato).
Sfiorare infine Save Setting per rendere effettive le modifiche eseguite.

* Se fosse eseguito un tentativo di abbandono della schermata sfiorando la barra del menù senza avere prima rese effettive le modifiche apportate apparirebbe un pop out di allerta. Infatti, se la schermata fosse abbandonata senza avere prima rese effettive le modifiche eseguite queste ultime non verrebbero considerate valide.

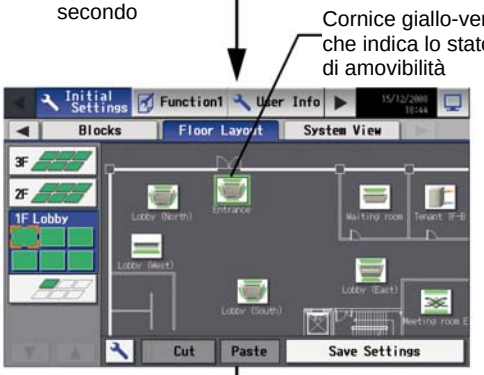
7-10-3 Spostamento dei gruppi nell’area



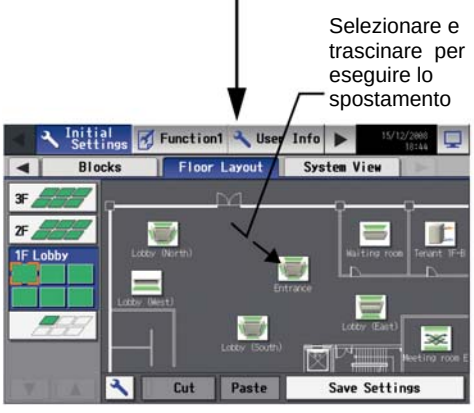


Nella finestra del lay out dei piani selezionare il gruppo da spostare

Sfiorare per un secondo



Sfiorando per un secondo il gruppo da selezionare, il colore della cornice attorno alla sua icona passa dall’arancione al giallo-verde per segnalarne lo stato di amovibilità.

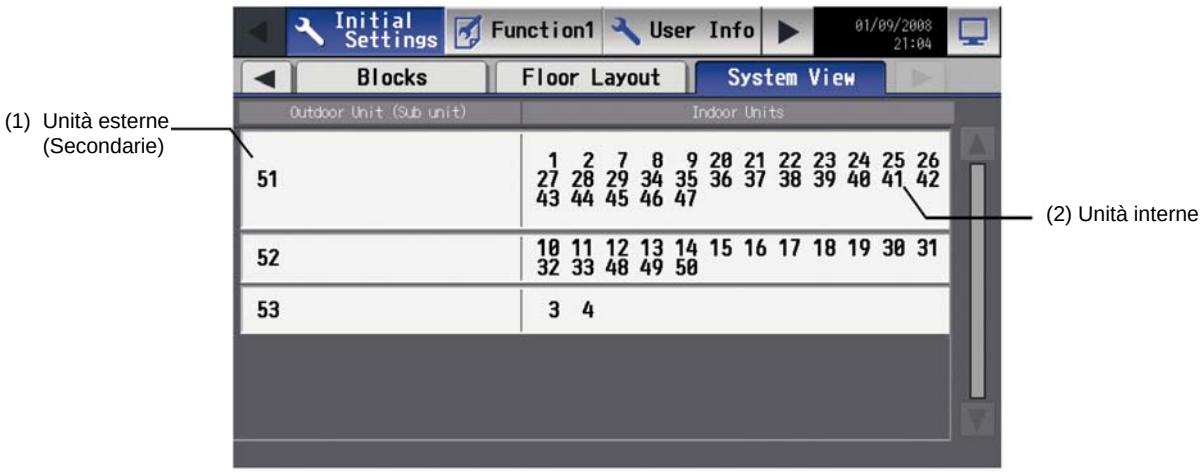


Selezionare e trascinare l’icona in stato di amovibilità e portarla nel punto desiderato.

7-11 Informazioni sui circuiti frigoriferi

L'elenco dei circuiti frigoriferi (con le informazioni sugli allacciamenti delle unità interne ed esterne) collegati al centralizzatore è visionabile sfiorando il pulsante System View che appare sulla schermata di modifica delle impostazioni.

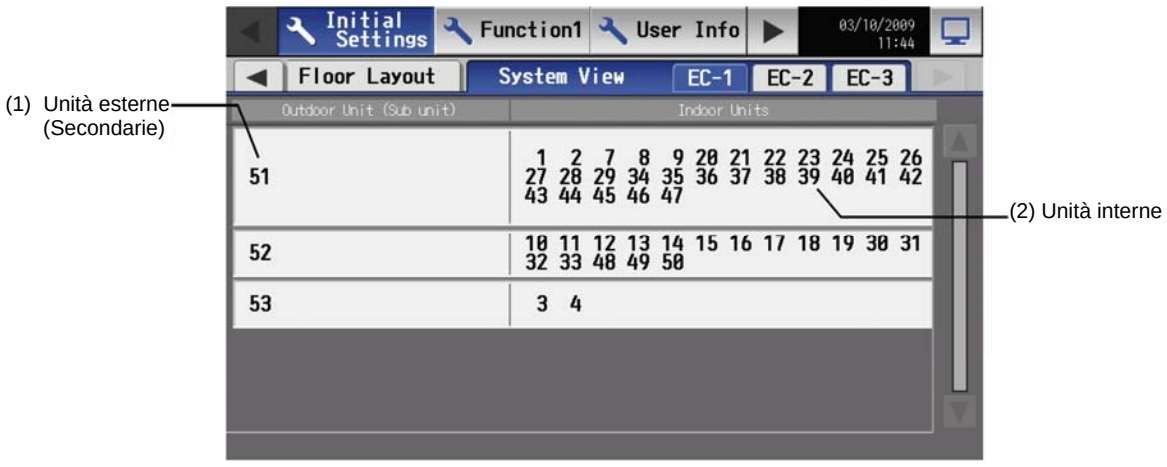
* Le informazioni che appaiono nella schermata che appare sfiorando il pulsante System View sono relative alle unità che appartengono a gruppi che sono stati registrati nella schermata di impostazione dei gruppi e per i quali la sequenza di avviamento iniziale si sia svolta con successo.



Voce	Descrizione
(1) Unità Esterne	Indicazione dei numeri assegnati alle unità esterne (i numeri tra parentesi sono quelli assegnati alle unità esterne secondarie)
(2) Unità Interne	Indicazione dei numeri assegnati alle unità interne che sono collegate all'unità esterna che è indicata sulla stessa riga.

- **Informazioni sui circuiti frigoriferi di sistemi in cui siano collegati regolatori di espansione PAC-YG50ECA**

Per ottenere queste informazioni occorre sfiorare "Initial Settings > System View" della barra del menù della schermata di variazione delle impostazioni. Sulla schermata System View occorre poi selezionare il pulsante EC corrispondente al controllo di espansione del quale si vogliono visionare le informazioni sui circuiti frigoriferi.



8. Funzione 1

8-1 Funzione di interblocco alla temperatura esterna

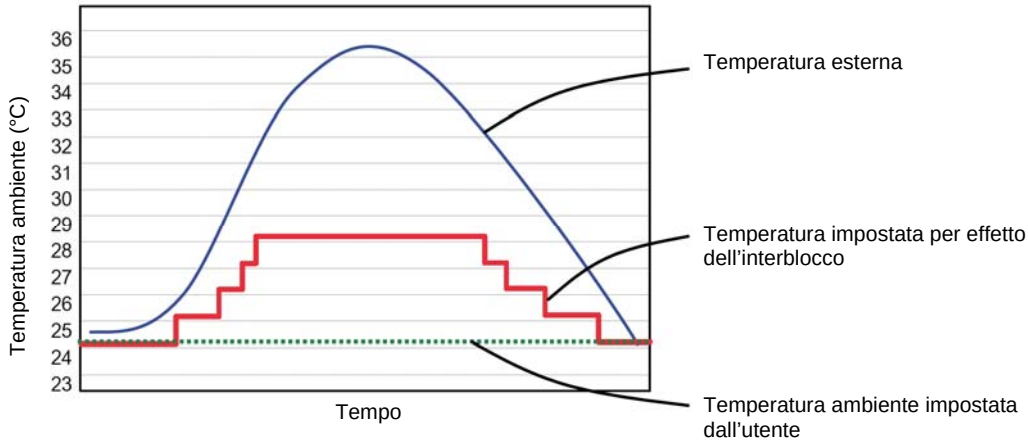
Questa funzione serve per la prevenzione degli shock termici che potrebbero subire le persone in caso siano d'estate soggette ad eccessivi sbalzi di temperatura al momento dell'ingresso negli ambienti climatizzati. Essa consente di regolare la temperatura ambiente in modo da minimizzarne la differenza con la temperatura esterna.

Nota: Per la misura della temperatura esterna occorre collegare il regolatore Mitsubishi Al (PAC-YG63MCA).

Nota: Questa funzione è attiva solo in modalità di raffreddamento o di deumidificazione.

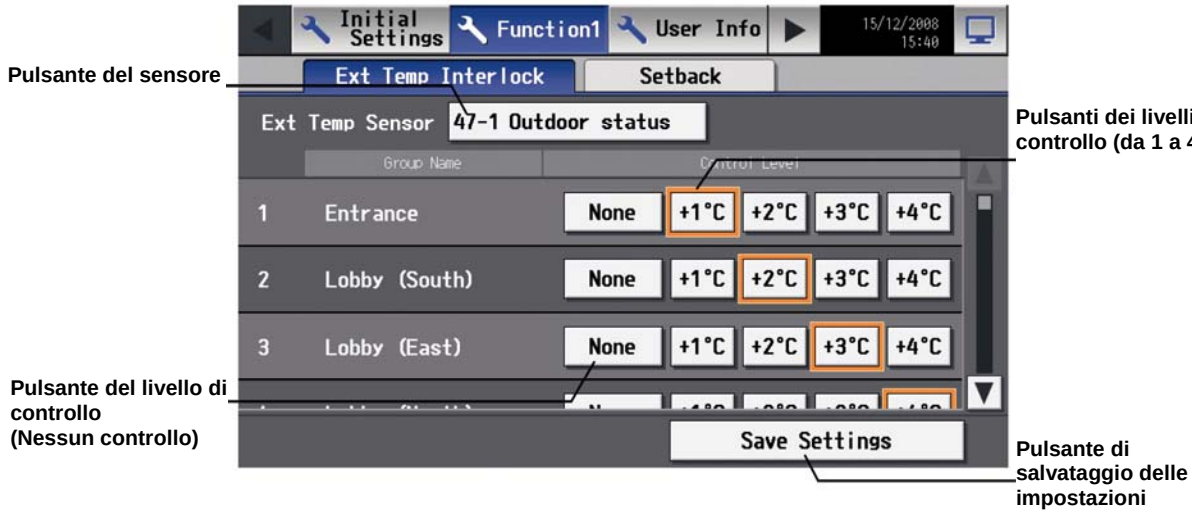
Nota: Questa funzione ha efficacia sui gruppi di climatizzatore (IC, AIC, KIC), ma non sulle unità LOSSNAY, sulle unità di produzione di acqua calda e sulle apparecchiature generiche.

Temperatura esterna	Temperatura impostata in virtù dell'interblocco
Temperatura prevista + 1.4°C al massimo	Temperatura impostata
Temperatura prevista + 1.5°C - Temperatura prevista + 4.4°C	Temperatura impostata + 1°C
Temperatura prevista + 4.5°C - Temperatura prevista + 6.4°C	Temperatura impostata + 2°C
Temperatura prevista + 6.5°C - Temperatura prevista + 7.4°C	Temperatura impostata + 3°C
≥ Temperatura prevista + 7.4°C	Temperatura impostata + 4°C



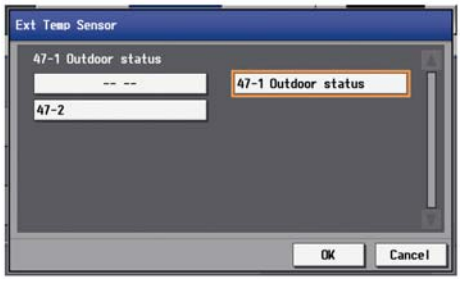
8-1-1- Impostazione dell'interblocco alla temperatura esterna

Per utilizzare la funzione di interblocco alla temperatura esterna occorre sfiorare Function 1 sulla barra di menù della finestra di modifica delle impostazioni e poi Ext Temp Interlock. Nella finestra che appare è possibile l'impostazione dell'unità che misura la temperatura esterna ed il livello di controllo in ciascun gruppo.
Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.



8-1-2 Selezione dell'unità che misura la temperatura esterna

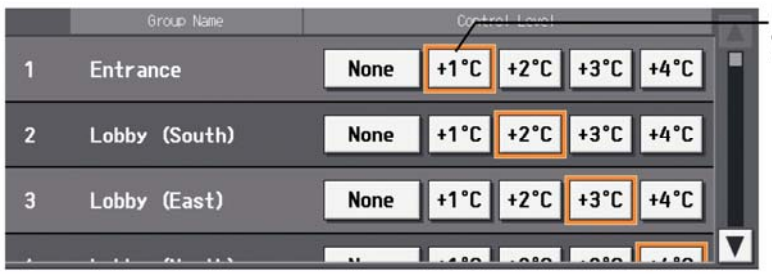
Questa funzione serve per la selezione dell'unità che rileva la temperatura esterna. Per eseguire la selezione occorre sfiorare il pulsante Sensor per fare apparire la finestra Ext Temp Sensor qui di seguito riportata.



Selezionare l'unità che deve misurare la temperatura esterna da utilizzare per l'interblocco e poi premere OK (così facendo una cornice arancione appare attorno al pulsante selezionato) L'unità selezionata verrà così indica nella finestra Ext Temp Interlock.
Per cancellare la sezione eseguita occorre selezionare "- -" e poi sfiorare OK.

8-3-1 Impostazione del livello di controllo

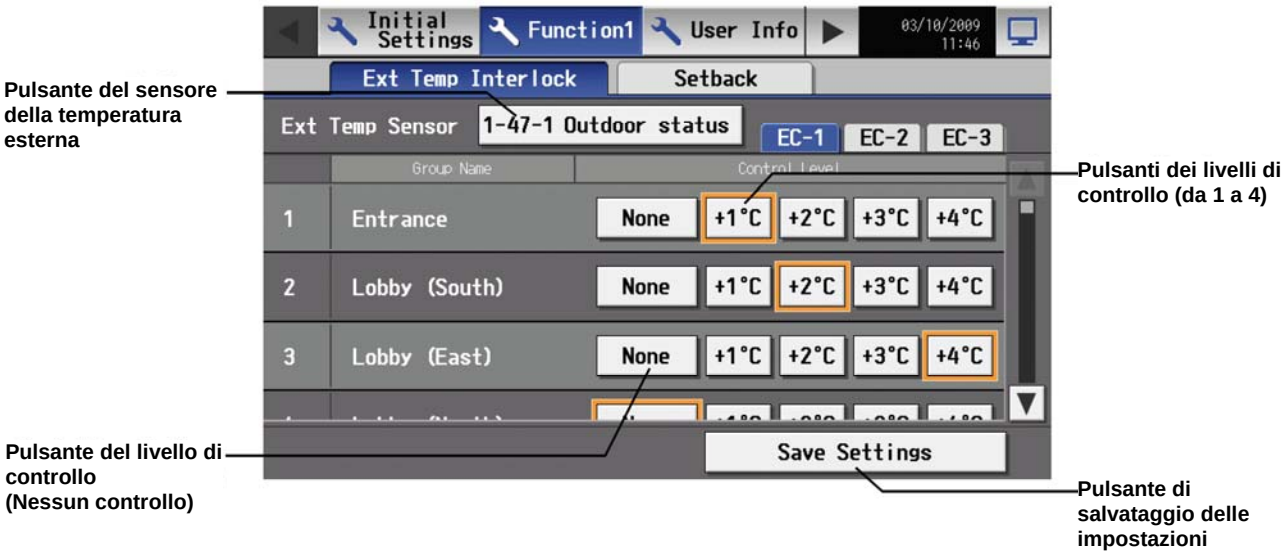
Il livello di controllo per ciascun gruppo è impostabile nella finestra Ext Temp Interlock dopo avere selezionato l'unità che misura la temperatura esterna.



Per i gruppi che fruiscono della funzione di interblocco alla temperatura esterna è possibile selezionare i pulsante 1 °C, 2 °C, 3 °C o 4 °C a seconda del livello di controllo desiderato.
Per i gruppi che non devono fruire di questa funzione occorre sfiorare None (così facendo attorno ad essi appare una cornice arancione).
Sfiorare infine il pulsante Save Settings per rendere effettive le impostazioni eseguite.

- **Uso dell'interblocco alla temperatura esterna in sistemi in cui siano collegati regolatori di espansione PAC-YG50ECA**

Per utilizzare questo interblocco occorre sfiorare "Function 1 > Ext Temp Interlock" della barra del menù della schermata di variazione delle impostazioni e poi selezionare sulla schermata che appare il sensore della temperatura esterna. Selezionare poi il pulsante EC corrispondente al controllo di espansione collegato al gruppo desiderato ed eseguire le impostazioni del caso per il livello di controllo.
Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.

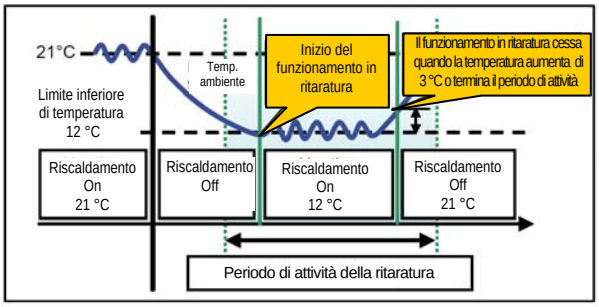


8-2. Funzione di ritaratura notturna

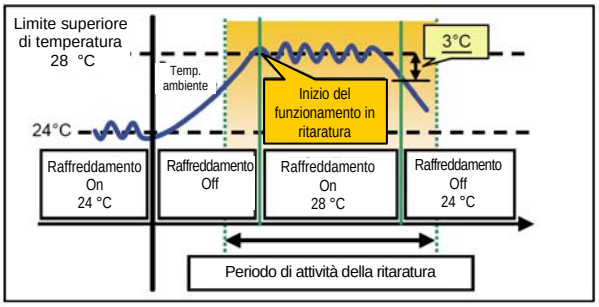
Questa funzione serve per prevenire in condizioni di temperature estreme il sottoraffreddamento ed il sottoraffreddamento notturno dei locali riscaldandoli/raffreddandoli automaticamente quando tale temperatura durante il periodo impostato esce dai limiti specificati.

Nota: I gruppi per i quali è in vigore questa funzione si attivano automaticamente quando la temperatura esterna dai limiti previsti.

Note: La temperatura di ripresa misurata dai sensori dei climatizzatori in condizione di inattività potrebbe risultare falsata dalla stratificazione dell'aria. Si raccomanda quindi di optare per il rilievo della temperatura ambiente eseguito da sensori remoti o dai sensori dei comandi remoti ..
Quando la funzione di ritaratura notturna è attiva il gruppo di climatizzatori si comporta come qui di seguito indicato.


21°C
Temp. ambiente
Limite inferiore di temperatura 12 °C
Inizio del funzionamento in ritaratura
Il funzionamento in ritaratura cessa quando la temperatura aumenta di 3 °C o termina il periodo di attività
Riscaldamento On 21 °C
Riscaldamento Off
Riscaldamento On 12 °C
Riscaldamento Off 21 °C
Periodo di attività della ritaratura

In caso di discesa della temperatura al di sotto del limite inferiore (controllo in riscaldamento)

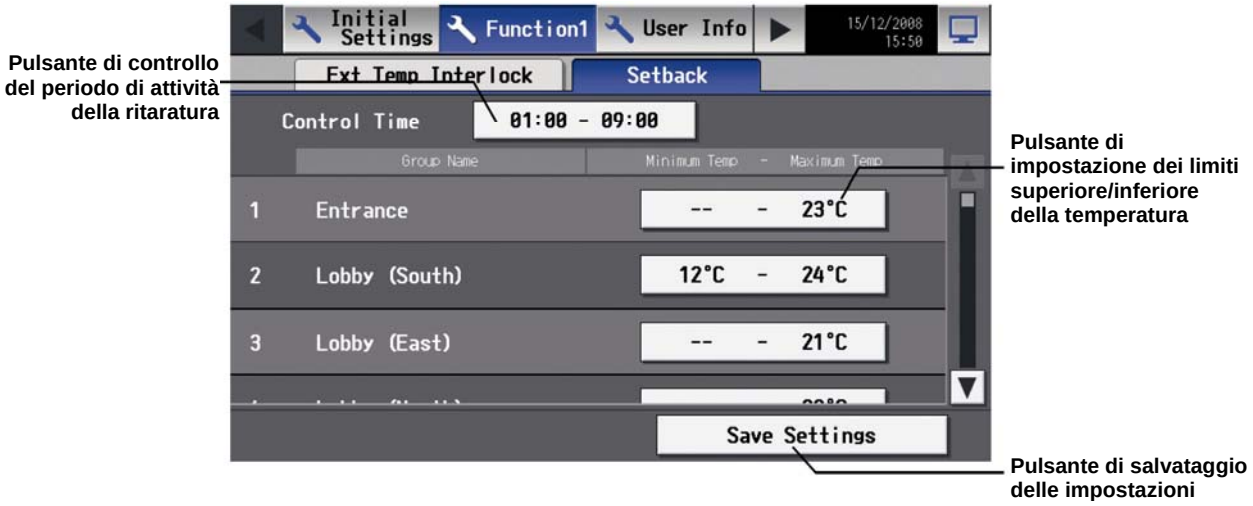


In caso di salita della temperatura al di sopra del limite superiore (controllo in raffreddamento)

2-2-1 Impostazione della funzione di ritaratura

L'uso della funzione di ritaratura è possibile sfiorando Function 1 della barra di menù delle impostazioni iniziali e poi Setback. Nella finestra che appare è possibile per ciascun gruppo impostare il periodo di attività della funzione ed i limiti di temperatura inferiore/superiore,

Nota: Se l'utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.



8-2-2 Impostazione del periodo di attività della ritaratura

L'uso della ritaratura presuppone l'impostazione del suo periodo di attività. Per fare ciò occorre sfiorare il pulsante Setback Control Time Period Setting per fare apparire la seguente finestra di impostazione.

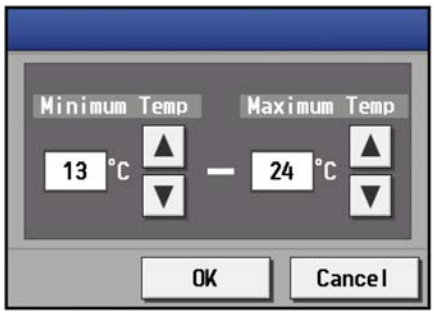
Questa finestra serve per impostare la funzione di ritaratura ed i suoi orari di attivazione/disattivazione.
Occorre innanzitutto sfiorare il pulsante Setback Setting e poi impostare il periodo di attività delle funzione stessa.
Gli orari di inizio/fine attività sono impostabili per mezzo dei pulsanti ▲▼. Una volta eseguita tale impostazione occorre sfiorare OK per renderla effettiva. Così facendo appare la finestra di impostazione della ritaratura. Per annullare un'impostazione è sufficiente sfiorare Cancel e così facendo appare la finestra di impostazione della ritaratura

8-2-3 Impostazione delle temperature limite inferiore/superiore

L'impostazione delle temperature limite è possibile solo dopo l'impostazione del periodo di attività.

Pulsante di impostazione dei limiti superiore/inferiore della temperatura

Sfiorando il pulsante di impostazione dei limiti superiore/inferiore della temperatura appare la seguente finestra.



Queste temperature sono impostabili con i pulsanti ▲▼. Impostando "—" la ritaratura non può avvenire. Eseguita questa impostazione occorre sfiorare OK per renderla effettiva. Così facendo appare la finestra di impostazione della ritaratura. Se le temperature non vengono modificate occorre invece sfiorare il pulsante Cancel.

Nota: L'impostazione deve essere tale per cui limite inferiore < limite superiore.

Note: Il campo delle temperature impostabili dipende dal modello.

Note: Per le unità COMPO MULTI (PUMY) la temperatura limite inferiore deve essere > 17 °C.

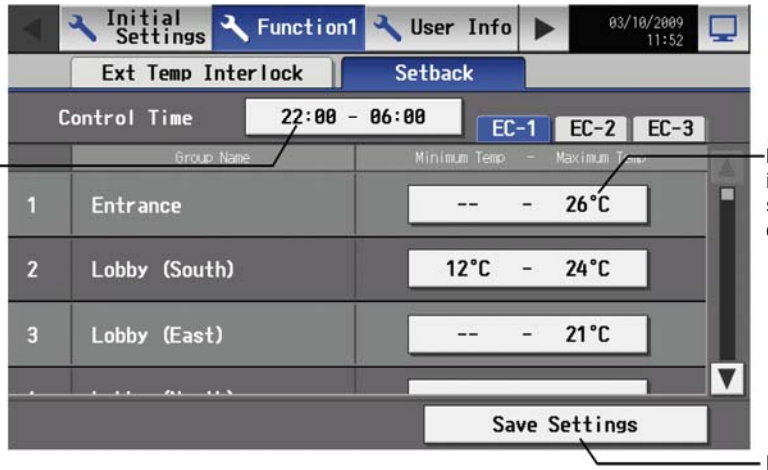
Dopo l'apparizione della finestra di impostazione della ritaratura controllare le voci che sono state modificate. e poi sfiorare Save Settings per rendere immediatamente effettive le modifiche apportate,

- **Uso della funzione di ritaratura notturna in sistemi in cui siano collegati regolatori di espansione PAC-YG50ECA**

Per utilizzare questa funzione occorre sfiorare “Function 1 > Setback” della barra del menù della schermata di variazione delle impostazioni e poi eseguire le impostazioni opportune sulla schermata che appare. Selezionare poi il pulsante EC corrispondente al controllo di espansione collegato al gruppo desiderato ed eseguire le impostazioni dei limiti di temperatura inferiore e superiore.

Nota: Se l’utente è il building manager, alcune delle operazioni di seguito descritte potrebbero risultare ineseguibili.

* Le impostazioni vanno eseguite quando il regolatore di espansione è collegato.



Pulsante di controllo del periodo di attività della ritaratura

Pulsante di impostazione dei limiti superiore/inferiore della temperatura

Pulsante di salvataggio delle impostazioni

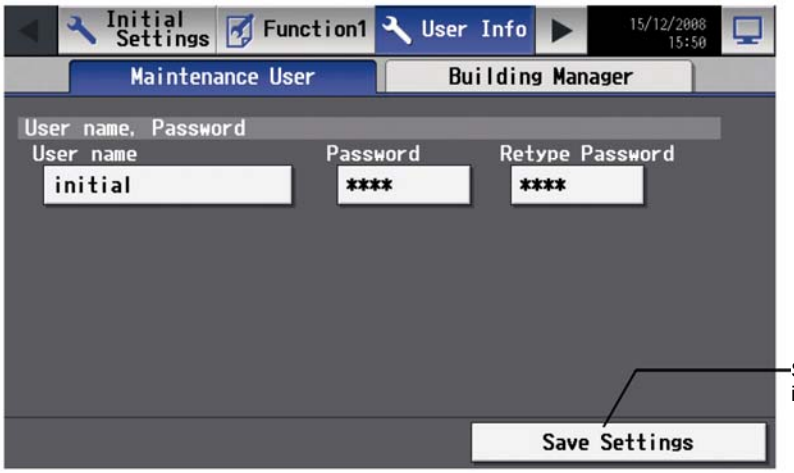
9. 0 Impostazione dell’utente

La schermata delle impostazioni dell'utente è accessibile sfiorando il pulsante User Info che si trova sulla schermata di modifica delle impostazioni.

9-1 Impostazione del manutentore

Per modificare il nome dell’utente di manutenzione (Manutentore) occorre sfiorare il pulsante Maintenance User della schermata che appare dopo avere sfiorato il pulsante User Info.

* Questa schermata non è accessibile quando l’operatore è il manutentore stesso.



(1) Modifica del nome del manutentore

Per eseguire questa modifica occorre sfiorare il pulsante del Nome dell’Utente e digitare sulla tastiera che appare a display il nuovo nome del manutentore usando 20 caratteri al massimo.

(2) Modifica della password del manutentore

Per eseguire questa modifica occorre sfiorare il pulsante Password e digitare sulla tastiera che appare la nuova password che deve essere costituita da una quantità di caratteri compresa tra 3 ed 10. Sfiorare poi il pulsante Retype Password e ridigitare la stessa password.

* Sul display i caratteri della password digitata sono proposti sotto forma di asterischi (*****).

Sfiorare infine il pulsante Save Settings per rendere effettiva la nuova password.

9-2 Impostazione del building manager

Per modificare il nome dell’utente “Building Manager” e/o disabilitare/abilitare delle funzioni occorre sfiorare il pulsante Building Manager della schermata che appare dopo avere sfiorato il pulsante User Info.

Nota: Quando l’operatore è il building manager, questa schermata è visionabile, ma non modificabile.

(1) Modifica del nome del building manager
Per eseguire questa modifica occorre sfiorare il pulsante del nome dell'utente e digitare sulla tastiera che appare a display il nuovo nome del building manager usando 20 caratteri al massimo.

(2) Modifica della password building manager
Per eseguire questa modifica occorre sfiorare il pulsante Password e digitare sulla tastiera che appare la nuova password che deve essere costituita da una quantità di caratteri compresa tra 3 e 10. Sfiorare poi il pulsante Retype Password ridigitare la stessa password.
* Sul display i caratteri della password digitata sono proposti sotto forma di asterischi (*****).
Sfiorare infine il pulsante Save Settings per rendere effettiva la nuova password.

(3) Impostazione delle funzioni disponibili
Per eseguire questa modifica occorre sfiorare i pulsanti delle opzioni da rendere disponibili, che verranno incorniciati in arancione. Sfiorando un pulsante incorniciato in arancio la funzione corrispondente verrà deselezionata.
Sfiorare infine il pulsante Save Settings

Tabella delle funzioni disponibili.

Funzione			Spiegazione
Initial setting	Ora e data		Impostazione di ora e data correnti
	Informazioni sull'unità*1		Impostazioni delle informazioni sul centralizzatore, collegamento o non collegamento di regolatori EC
	Rete*1		Impostazioni di rete del centralizzatore, impostazione dell'output esterno
	Gruppi	Nomi dei gruppi	Impostazione dei nomi dei gruppi
		Struttura dei gruppi*1	Impostazione di collegamento delle unità interne e raggruppamento dei comandi remoti, dei comandi di sistema e di apparecchiature generiche.
	Unità LOSSNAY interbloccate*1		Impostazione di collegamento delle unità LOSSNAY interbloccate.
	Blocchi	Nomi dei blocchi	Impostazione dei nomi dei blocchi
		Struttura dei blocchi*1	Registrazione dei gruppi in blocchi
	Layout dei piani	Nomi dei piani	Impostazione del nome dei paini
		Configurazione dei piani	Impostazione della configurazione dei piani
Function 1	Interblocco alla temperatura esterna		Impostazione dell'interblocco alla temperatura esterna
	Ritaratura		Impostazione della ritaratura

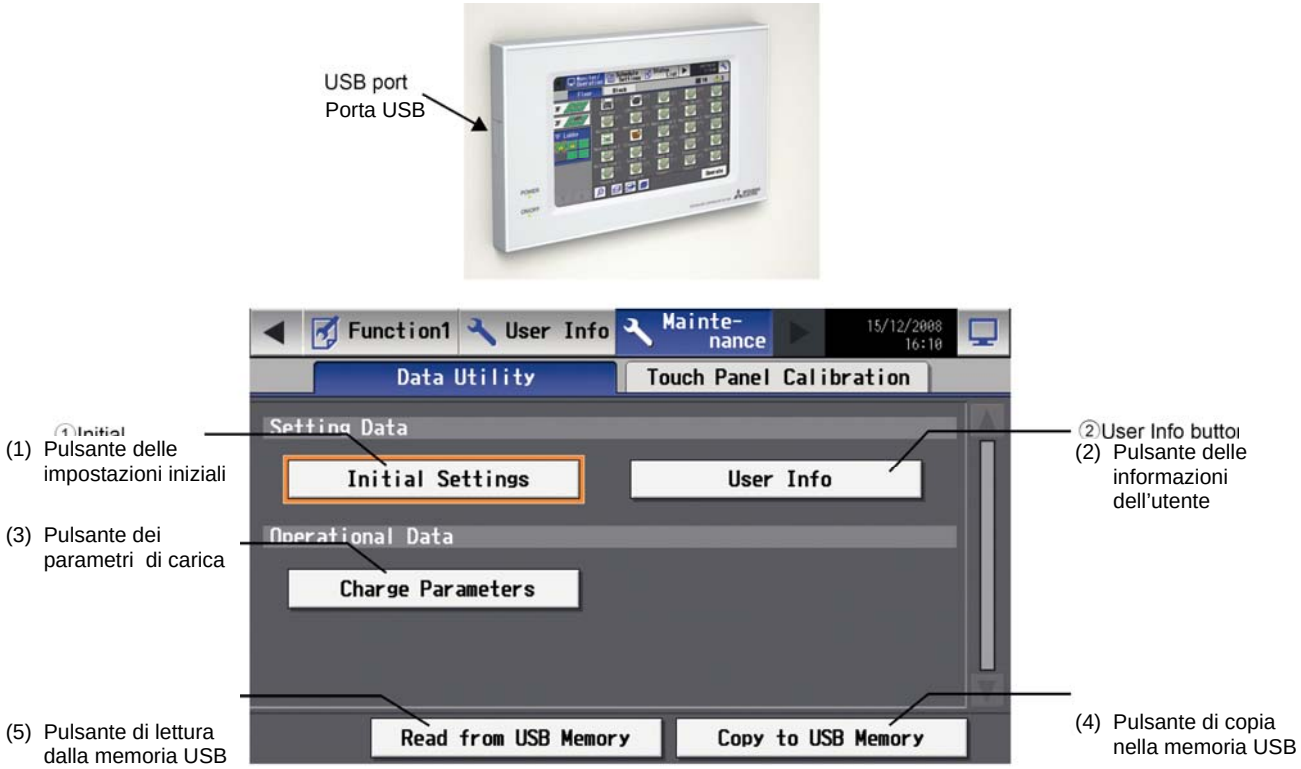
*1 L'impostazione di fabbrica prevede l'inibizione dell'uso da parte dell'utente Building Manager.

10. Schermata di manutenzione

10-1 Copia dei dati su un dispositivo USB

Nota. Si raccomanda l'uso delle seguenti memorie USB.
a. Costruttore Sandisk, modello SDCZ6-2048-J65RB da 2 Giga
b. Costruttore Kingston, modello DT400/2GBFE da 2 Giga
* Sebbene siano utilizzabili anche altre memorie USB, alcune di esse (come per esempio quelle con la funzione di sicurezza) potrebbero essere non compatibili con il sistema di controllo.

La copia dei dati su di un dispositivo USB è possibile collegando quest'ultimo alla porta USB del centralizzatore e sfiorando il pulsante Data Utility che appare quando viene sfiorato il pulsante Maintenance della schermata di variazione dei dati.
Nota: Prima di copiare i dati sulla memoria USB occorre accertarsi che tra il centralizzatore ed il regolatore di espansione le comunicazioni risultino normali.



Voce		Descrizione
Impostazione dei dati	(1) Impostazioni iniziali	Sfiorando questo pulsante si esegue la selezione e sfiorandolo un'altra volta si esegue invece la deselezione. Una volta eseguita la selezione, sfiorando il pulsante di copia nella memoria del dispositivo USB tutti i dati relativi alle impostazioni (ad eccezione delle informazioni dell'utente) in essere del centralizzatore vengono copiati nella cartella \[Serial Number]\SettingData]\ del dispositivo USB. Se non fosse esistente, tale cartella verrebbe comunque creata al momento. * Vengono copiate anche tutte le informazioni che, come per esempio quelle sulle impostazioni di risparmio energetico, non appaiono a display.
	(2) Informazioni dell'utente	Sfiorando questo pulsante si esegue la selezione e sfiorandolo un'altra volta si esegue invece la deselezione. Una volta eseguita la selezione, sfiorando il pulsante di copia nella memoria del dispositivo USB tutti i dati relativi alle informazioni dell'utente del centralizzatore vengono copiati nella cartella \[Serial Number]\Setting]\ del dispositivo USB. Se non fosse esistente, tale cartella verrebbe comunque creata al momento. * Questa copiatura è eseguibile solo dall'utente di manutenzione.
Dati di funzionamento	(3) Parametri del carico	Sfiorando questo pulsante si esegue la selezione e sfiorandolo un'altra volta si esegue invece la deselezione. Una volta eseguita la selezione, sfiorando il pulsante di copia sulla memoria del dispositivo USB i parametri del carico vengono copiati in formato CVS nella cartella \[Serial Number]\[Setting Data]\. Se non fosse esistente, tale cartella verrebbe comunque creata al momento. Nota. La cartella dei dati sarà creata nello stesso formato che è stato specificato nella schermata delle Informazioni dell'Utente

Copia nella memoria del dispositivo USB	Sfiorando questo pulsante dopo avere selezionato Setting Data, le User Info e Charge Parameters avviene il trasferimento dei dati nella memoria del dispositivo USB. * Al file viene automaticamente assegnato un nome fisso e poi memorizzato. * Sui dati precedentemente esistenti nel file per la stessa apparecchiature contenuta nella cartella \ Numero di Serie \ Dati di Impostazione \ vengono sovrascritti i nuovi dati. Per salvare il contenuto precedente del file occorre spostare il file stesso in un'altra cartella prima di salvare i nuovi dati
	Dopo avere selezionato Settings o User Info, sfiorando questo pulsante è possibile la lettura dei dati dal dispositivo di memoria USB. Nulla sarebbe letto in caso nella memoria non vi fossero dati. * Durante il trasferimento del file a memoria USB non deve essere rimossa .

Il formato del file CSV prodotto con la memorizzazione dei dati del carico è il seguente:

[Nome File]

- Senza collegamento di regolatori di espansione
  Parametri del carico
  ChargeParameter_[aaaa]-[mm]-[gg]A[Indirizzo unità interne (2 digits fissi)]-[Time zone (1-5)].csv
  Esempio) ChargeParameter_2008-08-01A01-1.csv
- Senza collegamento di regolatori di espansione
  Parametri del carico
  ChargeParameter_[aaaa]-[mm]-[gg]A[No. (1-3) del Regolatore di espansione] [Indirizzo unità interne (2 digits fissi)]-[Time zone (1-5)].csv
  Esempio) ChargeParameter_2008-08-01A1-01-1.csv

[Contenuto File
Il formato di ciascun file CVS è il seguente e ciascun file può contenere i dati di un massimo di 62 giorni.
* Delimitatore (“,” o “ ;”) e separatore decimale (“.” o “,”) utilizzati nei file CSV sono selezionabili nell'Initial Setting Web.

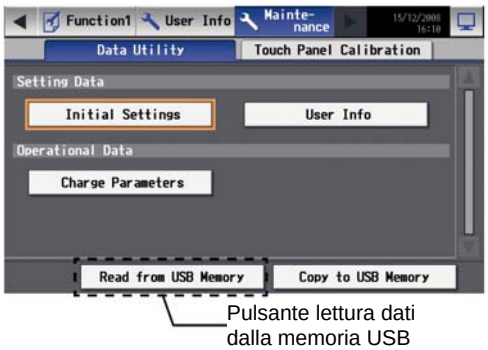
201
15/03/2008-17/05/2008
Address 01
Date, SaveValue, TermoTime, FanTime, SubHeater Time
15/03/2008,57,102,150,0
16/03/2008,76,122,178,0

Voce		Formato
1° riga	Classe del file	Parametri del carico: 201
2° riga	Campo dei dati	Registrazione del campo dati letto nella memoria non volatile Data inizio + “-” + Data termine * I dati sono visualizzati nel formato scelto nella finestra Unit Information “31 Dicembre 2008” verrebbe espresso come segue [31/12/2008] se il formato fosse gg/mm/aaaa, [12/31/2008] se il formato fosse mm/gg/aaaa, [2008/12/31] se il formato fosse aaa/mm/gg.
3° Riga	Trend del target	“Address” + Indirizzo M-NET
4° Riga	Voce	“SaveValue, TermoTime, FanTime, SubHeaterTime”
dalla 5° alla 68° riga (max.)	Data	mm/dd/yyyy, *,*,*,* * Il valore di ogni dato è cumulativo a partire dal momento dell'inizio del funzionamento.

10-2 Lettura dei dati da un dispositivo USB

La lettura dei dati su di un dispositivo USB è possibile collegando quest'ultimo alla porta USB del centralizzatore e sfiorando il pulsante Data Utility che appare quando viene sfiorato il pulsante Maintenance della schermata di variazione dei dati.

Occorre creare innanzitutto una cartella SetupData nella root directory della memoria del dispositivo USB utilizzando un PC e memorizzare i dati delle impostazioni in tale cartella.
Nota: Il nome del file non deve essere variato né in questa fase né in fase di esecuzione del backup.
Nota: La lettura dei dati sarebbe impossibile se il nome della cartella non fosse quello indicato.
Nota: Prima della lettura dei dati sulla memoria USB occorre accertarsi che tra il centralizzatore ed il regolatore di espansione le comunicazioni risultino normali.



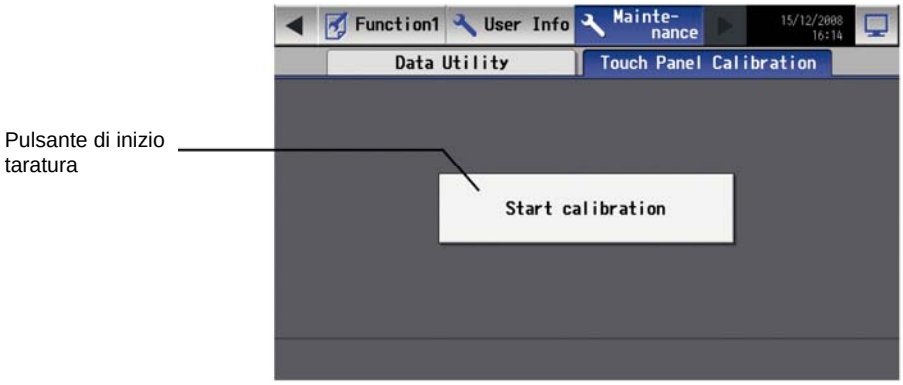
Dopo la memorizzazione del file delle impostazioni nella cartella Setup Data occorre sfiorare Initial Settings o User Info ed infine Read USB Memory.
Dopo qualche secondo appare il messaggio The Date Have Been Read. A questo punto controllare se i dati selezionati sono stati letti correttamente.

Nota: Se i dati non fossero stati letti correttamente occorre controllare i nomi del file e della cartella.
Nota: Se i dati non venissero letti del tutto occorre controllare l'inserimento del dispositivo nella porta USB.

Nota. Si raccomanda l'uso delle seguenti memorie USB.
c. Costruttore Sandisk, modello SDCZ6-2048-J65RB da 2 Giga
d. Costruttore Kingston, modello DT400/2GBFE da 2 Giga
* Sebbene siano utilizzabili anche altre memorie USB, alcune di esse (come per esempio quelle con la funzione di sicurezza) potrebbero essere non compatibili con il sistema di controllo.

10-3 Regolazione del display a sfioramento

La regolazione del display a sfioramento è possibile sfiorando il pulsante Touch Panel Calibration che appare quando viene sfiorato il pulsante Manutenzione.
Nota: Si consiglia l'uso di una penna per display a sfioramento.



La schermata di taratura del display appare sfiorando il pulsante di inizio della taratura

Please touch the nine white illuminated adjustment points in order.
If this operation is not carried out within one minute, the calibration will be canceled and the display will return to the previous screen.

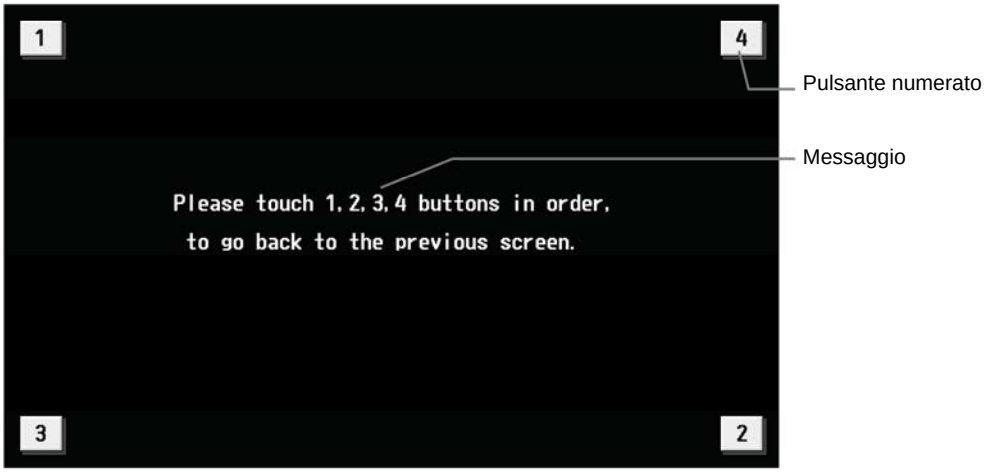
Sul display appare un quadratino bianco da 5 x 5 dots nella seguente successione di posizioni: in alto a sinistra, in alto al centro, in alto a destra, a sinistra in centro, a destra in centro, in basso a sinistra, in basso al centro ed in basso a destra. Ogni volta che lo si sfiora, il quadratino bianco passa nella posizione successiva. La taratura del display è ultimata quando il quadratino viene sfiorato dopo che ha raggiunto la sua ultima posizione (cioè quella in basso a destra) ed a questo punto viene riproposta la schermata di taratura. Se il display non venisse mai sfiorato per un minuto la procedura di taratura verrebbe abortita e dovrebbe essere ricominciata.

* Poiché se gli sfioramenti avvenissero con un dito la taratura potrebbe avvenire in modo improprio, si consiglia di eseguire gli sfioramenti con un oggetto sottile, ma comunque non appuntito.
* L'uso di un oggetto appuntito potrebbe danneggiare il display.

11. Pulizia del display a sfioramento

Per pulire il display a sfioramento occorre innanzitutto sfiorare il pulsante Change Setting che appare nella schermata principale di funzionamento per fare apparire la schermata di accesso nella quale si deve poi sfiorare il pulsante Pulizia in modo da provocare l'apparizione della schermata qui di seguito riprodotta in presenza della quale può essere eseguita la pulizia.

* La pulizia va eseguita con un panno asciutto o leggermente inumidito con una soluzione di detergente neutro o con dell'etanolo. Per la pulizia non si devono assolutamente usare solventi, sostanze acide o alcaline.



Voce	Descrizione
Pulsanti numerati	Sfiorando questi pulsanti nell'ordine da 1 a 4 partendo dal numero 1, sul display riappare la schermata originale (che è quella principale di funzionamento). Sfiorandoli in qualsiasi altro ordine si provocherebbe l'annullamento della sequenza fino a quel punto eseguita.
Messaggio	Apparizione del messaggio "Sfiorare nell'ordine i pulsanti 1, 2, 3 e 4 per ritornare alla schermata precedente"

12. Input/Output esterni

- L'input/output di segnali esterni richiede l'uso dell'adattatore di input//output esterni PAC-YG10HA-E venduto separatamente.
- In caso di collegamento di regolatori di espansione la funzione di input/output esterni può essere impostata per l'uso del solo regolatore di espansione.
- Per maggiori dettagli in merito vedere il Manuale di Installazione del centralizzatore ed il manuale di istruzione del regolatore di espansione.

12-1 Funzione di input esterno

(1) Impostazione della funzione input esterni

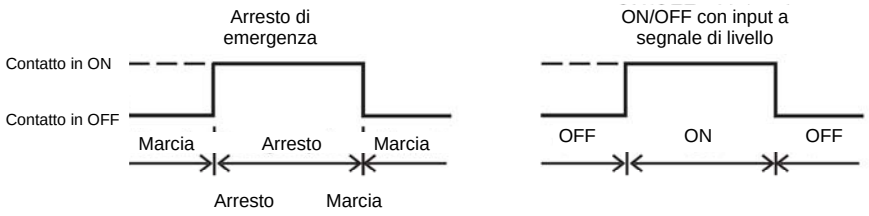
Sfiorare il pulsante Initial Settings della barra di menù della schermata di modifica delle impostazioni e poi il pulsante Network Setting per provocare l'apparizione della schermata di impostazione della rete. Su tale schermata sfiorare il pulsante Impostazione degli External Input Setting ed eseguire l'impostazione.

* Il tipo del segnale esterno di input è selezionabile eseguendo opportune impostazioni.

No.	Funzione del segnale di input esterno	Note
1	Il segnale non è usato	----------
2	Disattivazione di emergenza con segnale di livello	In caso di disattivazione d'emergenza vengono inibite la funzione di attivazione/disattivazione del centralizzatore ed il funzionamento dei comandi locali remoti,
3	Attivazione/Disattivazione con segnale di livello	Vengono inibite la funzione di attivazione/disattivazione del centralizzatore ed il funzionamento dei comandi locali remoti.
4	Attivazione/Disattivazione ed Inibizione/Abilitazione con segnale ad impulsi	Ampiezza dell'impulso di chiusura del contatto remoto: da 0,5 ad 1 secondo.

(2) Segnale di input

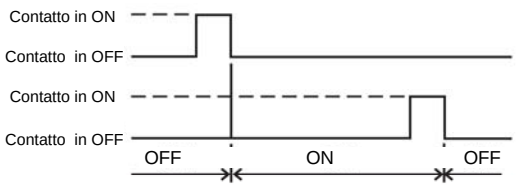
(1) Segnale di livello



(2) Segnale ad impulso

Esempio: ON/OFF

- Segnale 1 (ON)
- Segnale 1 (OFF)



- L'impulso deve avere un'ampiezza tra 0.5 ed un secondo 1.
- Utilizzabile anche per il segnale di input per inibizione/abilitazione del funzionamento

(3) Specifiche degli input esterni

CN5	Cavo	Segnale di livello di disattivazione di emergenza / funzionamento normale	Segnale di livello di attivazione/disattivazione	Segnale ad impulso di abilitazione/inibizione
No. 5	Arancione	Input di disattivazione di emergenza / funzionamento normale	Input di attivazione / disattivazione	Input di attivazione
No. 6	Giallo	Non usato	Non usato	Input di disattivazione
No. 7	Blu	Non usato	Non usato	Input di inibizione del comando remoto locale
No. 8	Grigio	Non usato	Non usato	Input di abilitazione del comando remoto locale
No. 9	Rosso	Positivo di una fonte esterna in c.c. a +12 o a +24 V		

Note

- In caso d'uso di segnali di livello:
  - Quando il contatto di arresto di emergenza è in ON risultano inibiti i funzionamenti del comando e del comando remoto locale (solo ON/OFF). Una volta cessato l'arresto di emergenza, i climatizzatori restano in stato di arresto e devono venire riavviati manualmente.
  - Se i segnali di livello sono usati per ON/OFF risultano sempre inibiti i funzionamenti del comando e del comando remoto locale (solo ON/OFF).
- In caso d'uso di segnali ad impulso
  - Se durante il funzionamento viene ricevuto un segnale di funzionamento i climatizzatori continuano a funzionare (lo stesso vale per OFF/Inibizione/Abilitazione).
  - Lo svolgimento delle funzioni di commutazione ON/OFF, selezione della modalità di funzionamento, impostazione della temperatura e tacitamento dell'indicazione di pulizia del filtro risulta inibito per i comandi remoti locali.

12-2 Funzione di output esterno

(1) Svolgimento della funzione

- Il segnale di ON viene emesso quando è in funzione uno o più climatizzatori.
- Il segnale di Malfunzionamento viene emesso se uno o più climatizzatori risultano soggetti ad anomalie di funzionamento.

(2) Specifiche delle interfacce degli output esterni

CN2	Cavo	Funzioni dei morsetti
No. 1	Verde	Comune (terra esterna)
No. 2	Nero	ON/OFF
No. 3	Marrone	Malfunzionamento/Funzionamento normale

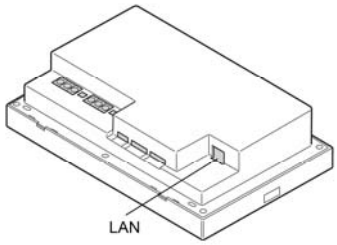
11-3 Funzione di collegamento alla LAN

Per usare la funzione di collegamento alla LAN è necessario collegare il cavo della LAN nel connettore LAN del centralizzatore.

- Il cliente deve procurarsi un cavo LAN di tipo 100 BASE-TX Straight
- Vedere il capitolo "5. Impostazione iniziale" per quanto riguarda il metodo di impostazione dell'indirizzo IP.
- La LAN ha caratteristiche 100 BASE-TX.

⚠ ATTENZIONE

Per il collegamento ad internet utilizzare solo un router di massima sicurezza



13. Specifiche

Voce	Specifiche		
Alimentazione	M-NET	17V ~ 32 V in c.c. * Non usata in caso di collegamento di regolatori di espansione	* Alimentazione: tramite PAC-SC51KUA
	Centralizzatore	24 V in c.c.	
Temperature	In funzione	0 ~ 40 °C [32 ~ 104 °F]	
	A riposo	-20 ~ 60°C [-4 ~ 140°F]	
Umidità	UR 30 ~ 90% (senza fenomeni di condensazione)		
Peso	2.1 kg [4.6 libbre]		
Dimensioni (L × H × P)	300 × 185 × 70.3 [25.6] mm 11-13/16× 7-5/16× 2-13/16[1-1/16] pollici * [ ]: indicazione dello spessore della parete.		

NOTA:
Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme con i limiti imposti per la classe B dei dispositivi digitali secondo la Parte 15 delle Norme FCC. Tali limiti sono concepiti per garantire una ragionevole protezione contro le interferenze che si potrebbero verificare negli impianti residenziali. Questa apparecchiatura utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e se non fosse installata e gestita in conformità alle istruzioni contenute in questo manuale potrebbe causare interferenze nelle comunicazioni radio.
Non c'è comunque garanzia che in situazioni particolari non si possano verificare tali interferenze.
Nel caso in cui questa apparecchiatura causasse interferenze nei circuiti di ricezione di apparecchi radiotelevisivi (che sono rilevabili attivandola e disattivandola) l'utente può porre in atto una o più delle seguenti contromisure:

– Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente dell' apparecchiatura radiotelevisiva.
– Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura ed il ricevitore radiotelevisivo.
– Collegare l'apparecchio ad un circuito di alimentazione diverso da quello al quale è collegato il ricevitore radiotelevisivo.
– Consultare l'installatore che ha eseguito l'impianto o un tecnico esperto in apparecchi radiotelevisivi.

NOTE

Questo apparecchio è progettato per usi in campo residenziale,
commerciale ed industriali leggeri

Esso è conforme alle seguenti direttive EU: 2006/95/EC Bassa Tensione
2004/108/EC Compatibilità Elettromagnetica

Prima di consegnare questo manuale all'utente accertarsi di avere
riportato nel riquadro che segue il nome ed il numero telefonico della
persona da contattare in caso di problemi.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

WT05369X06
Printed in Japan
Recycled Paper